



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale

Porti di Palermo,
Termini Imerese, Trapani,
Porto Empedocle

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA OCCIDENTALE

PORTO DI PALERMO - Lavori di completamento per la messa in sicurezza del bacino
di carenaggio 150.000 tpl - 1° lotto funzionale – CUP: I77G19000070007.

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE:



via AUSONIA, 58 - 30015 CHIOGGIA (VE) - Tel. (041)4967286

Progettista incaricato e coordinatore:
Cirillo Dott. Ing. FONTOLAN

Iscritto all' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA AL N. 2376

Firma: _____

RUP:

Ing. Salvatore Acquista

Progettazione specialistica:

CODICE:

A.06.01

OGGETTO: Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi dal nuovo bacino da 150.000 tpl - Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA: 04-01-2021

Revisione: 00

SPAZIO PER I VISTI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	NP.Sub-A.P.03	<p>A LOTTO A</p> <p>A.1 Demolizione del pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi da bacino da 150.000 tpl</p> <p>A.1.1 Demolizioni, trasporti e conferimenti a discarica</p> <p>(Categoria A.1.1):</p> <p>Demolizione strutture in calcestruzzo e /o calcestruzzo armato (con mezzo meccanico), compresi il taglio e la cernita delle armature, la frantumazione e la bagnatura con con getto d'acqua durante la frantumazione. Collocazione nell'area dedicata del cantiere</p> <p>Demolizione molo da mare. Vedere computo dei volumi di demolizione</p>		7.793,87			
		Sommano NP.Sub-A.P.03	mc	7.793,87	€ 51,35		€ 400.215,22
10	NP.01	<p>(Categoria A.1.1):</p> <p>Impiego di motopontone (tipo marittimo) equipaggiato con escavatore idraulico (grande sbraccio) o a corde con braccio tralicciato (sbraccio min. 30 m)</p> <p>Motopontone impiegato nella demolizione del molo. Durata attività circa 30 giorni.</p> <p>8 ore al giorno x 30gg</p>		240,00			
		Sommano NP.01	h	240,00	€ 759,00		€ 182.160,00
11	17.1.4	<p>(Categoria A.1.1):</p> <p>Compenso addizionale per il sollevamento con mezzi meccanici, nel caso in cui il materiale di risulta da scavi /demolizioni debba essere depositato in apposite aree autorizzate o in vasche di decantazione ed il carico su mezzo di trasporto terrestre.</p> <p>Movimentazione materiale di risulta da pontone all' area di stoccaggio dedicata.</p>		7.793,87			
		Sommano 17.1.4	m ³	7.793,87	€ 3,52		€ 27.434,42
12	1.3.5	<p>(Categoria A.1.1):</p> <p>trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla</p> <p>A Riportare:</p>					€ 609.809,64

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 609.809,64
		discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km					
		Materiale di risulta dalla demolizione del molo - distanza dalla discarica che riceve rifiuti speciali non pericolosi - 135 km					
		135x7793,87		1.052.172,45			
		Sommano 1.3.5	m ³ x km	1.052.172,45	€ 0,42		€ 441.912,43
13	NP.Sub-A.P.104	(Categoria A.1.1): Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti (CER.17.05.06)					
		Materiale di risulta dalla demolizione del molo (peso specifico 1,9 t/mc)					
		7793,87x1,9		14.808,35			
		Sommano NP.Sub-A.P.104	t	14.808,35	€ 109,09		€ 1.615.442,90
14	NP.Sub-A.P.03	(Categoria A.1.1): Demolizione strutture in calcestruzzo e /o calcestruzzo armato (con mezzo meccanico), compresi il taglio e la cernita delle armature, la frantumazione e la bagnatura con con getto d'acqua durante la frantumazione. Collocazione nell'area dedicata del cantiere					
		Muro lungo sponda					
		57,00x0,40x2,50		57,00			
		Soletta cassone di testa					
		4,95x10,80x0,65		34,75			
		Sommano NP.Sub-A.P.03	mc	91,75	€ 51,35		€ 4.711,36
15	1.3.5	(Categoria A.1.1): trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla					
		A Riportare:					€ 2.671.876,33

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.671.876,33
		discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km					
		Materiali di risulta dalla demolizione del muro lungo la sponda e della soletta del cassone - distanza dalla discarica 12 km					
		12x91,75		1.101,00			
		Sommano 1.3.5	m ³ x km	1.101,00	€ 0,42		€ 462,42
16	NP.Sub -A.P.100	(Categoria A.1.1): Oneri di conferimenti a discarica di rifiuto classificato come cemento armato (CER.17.01.01)					
		Materiali di risulta dalla demolizione del muro lungo la sponda e della soletta del cassone		91,75			
		Sommano NP.Sub-A.P.100	mc	91,75	€ 47,44		€ 4.352,62
		Sommano A.1.1 Demolizioni, trasporti e conferimenti a discarica					€ 2.676.691,37

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	4.1.1	<p>A.1.2 Opere di sostegno e messa in sicurezza del cassone</p> <p>A.1.2.1 Rinforzo terreno in situ alla base del cassone</p> <p>(Categoria A.1.2.1):</p> <p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1</p>					
	4.1.1.1	<p>1) per trivella autocarrata - gommata</p> <p>Impianto cantiere jet grouting</p>		1,00			
		Sommano 4.1.1.1	corpo	1,00	€ 2.950,83		€ 2.950,83
2	NP.02	<p>(Categoria A.1.2.1):</p> <p>Esecuzione di colonna jet grouting tipo bi-fluido con miscela composta da getto combinato di acqua/cemento ed aria, diametro reso 1,50 m. Compreso impianto e spianto cantiere. Incluse i controlli e le prove previste nel Capitolato.</p> <p>Trattamento colonnare - n. 12 colonne; L = 12 m</p>					
		12x8		96,00			
		Sommano NP.02	m	96,00	€ 280,00		€ 26.880,00
		Sommano A.1.2.1 Rinforzo terreno in situ alla base del cassone					€ 29.830,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	4.1.1	A1.2.2 Micropali (Categoria A1.2.2): Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1					
	4.1.1.1	1) per trivella autocarrata - gommata Impianto cantiere micropalo		1,00			
		Sommano 4.1.1.1	corpo	1,00	€ 2.950,83		€ 2.950,83
4	NP.03	(Categoria A1.2.2): Realizzazione di pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità (micropali) tipo Tubfix del diametro 250 mm reso, per fondazione ed ancoraggio, eseguiti a rotazione in qualsiasi tipo di terreno verticali o inclinati fino ad un massimo di 45° sulla verticale, composti di armatura tubolare in acciaio (da valutarsi a parte), in spezzoni manicottati e della lunghezza media da 3 a 6 mt., lunghezza totale fino a 25 mt., muniti di valvole di non ritorno tipo manchette al passo di 1 m nella parte inferiore, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia (rapporto acqua-cemento 1:1 in peso titolo 325) per creazione guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio e per assorbimento fino a 2 volte il volume teorico del palo, compreso quanto altro necessario a dare l'opera compiuta. Incluse prove di carico da normativa. Micropali - n. 24 - lunghezza 42 m 24x42,00		1.008,00			
		Sommano NP.03	m	1.008,00	€ 135,00		€ 136.080,00
		A Riportare:					€ 139.030,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale
Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.
Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.
PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		593,52			€ 250.652,64
		Sommano 1.3.5	m ³ x km	593,52	€ 0,42		€ 249,28
8	NP.Sub -A.P.102	(Categoria A1.2.2): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) peso specifico 1,4 t/mc 1,4x49,46		69,24			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	69,24	€ 12,65		€ 875,89
		Sommano A1.2.2 Micropali					€ 251.777,81

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
17	3.1.4	A.1.2.3 Ripristino soletta (Categoria A.1.2.3): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.4.1	1) per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Ripristino soletta cassone 4,95x10,80x0,65		34,75			
		Sommano 3.1.4.1	m ³	34,75	€ 174,90		€ 6.077,78
18	3.1.13	(Categoria A.1.2.3): Sovraprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.					
	3.1.13.1-voce 3.1.4.1	1) sovrapprezzo per S4		34,75			
		Sommano 3.1.13.1-voce 3.1.4.1	mc	34,75	€ 3,50		€ 121,63
19	NP.07	(Categoria A.1.2.3): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE Armatura soletta - incidenza 120 kg/mc A Riportare:					€ 6.199,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.199,41
		120x34,75		4.170,00			
		Sommano NP.07	kg	4.170,00	€ 1,75		€ 7.297,50
20	NP.04	(Categoria A.1.2.3): Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo e/o muratura per l'ancoraggio di nuovi getti. Compreso: l'esecuzione del foro; il bloccaggio dei ganci e o delle barre; la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione; fornitura della barra e/o del gancio. Con impiego di resina epossidica per fori di diam. 18 mm a 26 e lunghezza da 10 cm a 100 cm. N. 405. Barre diam. 24 mm. Lunghezza barra 100 cm.					
		405x1,00		405,00			
		Sommano NP.04	m	405,00	€ 10,00		€ 4.050,00
		Sommano A.1.2.3 Ripristino soletta					€ 17.546,91
		Riepilogo					
		A.1.2.1 Rinforzo terreno in situ alla base del cassone					€ 29.830,83
		A1.2.2 Micropali					€ 251.777,81
		A.1.2.3 Ripristino soletta					€ 17.546,91
		Sommano A.1.2 Opere di sostegno e messa in sicurezza del cassone					€ 299.155,55
		Riepilogo					
		A.1.1 Demolizioni, trasporti e conferimenti a discarica					€ 2.676.691,37
		A.1.2 Opere di sostegno e messa in sicurezza del cassone					€ 299.155,55
		Sommano A.1 Demolizione del pennello esistente int...so/uscita navi da bacino da 150.000 tpl					€ 2.975.846,92

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale
Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.
Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.
PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
21	NP.05	A.2 Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali A.2.1 Indagini preliminari OB inesplosi (Categoria A.2.1): Esecuzione di indagini preliminari, mediante l'uso di multi beam e sidescan sonar		1,00			
		Sommano NP.05	corpo	1,00	€ 20.000,00		€ 20.000,00
22	NP.06	(Categoria A.2.1): Supporto tecnico e progetto di bonifica		1,00			
		Sommano NP.06	corpo	1,00	€ 2.500,00		€ 2.500,00
23	NP.08	(Categoria A.2.1): Verifiche tecniche da Maricomlog di Napoli		1,00			
		Sommano NP.08	corpo	1,00	€ 3.200,00		€ 3.200,00
24	NP.09	(Categoria A.2.1): Ricognizione dei fondali marini per l'individuazione dei fondali marini per l'individuazione di ordigni bellici inesplosi residuati bellici, con garanzia sino a 100 cm. La ricognizione superficiale dovrà essere eseguita da tecnici specializzati e con idonea apparecchiatura "cerca metalli" munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali, con garanzia di altezza cm 100 del fondo marino per accertare la presenza di ordigni residuati bellici. Da eseguirsi per fasce di fondale della larghezza di 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, la sorveglianza, compreso altresì l'utilizzo di mezzi marittimi, l'uso di sommozzatore per indagine puntuale, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.		1.800,00			
		A Riportare:		1.800,00			€ 25.700,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.800,00			€ 25.700,00
		Sommano NP.09	mq	1.800,00	€ 3,50		€ 6.300,00
25	NP.10	(Categoria A.2.1): Riconnizione dei fondali marini per l'individuazione di ordigni e esplosivi residuati bellici, con garanzia oltre 100 cm, con infissione di tubo amagnetico. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, la sorveglianza, compreso altresì l'utilizzo di mezzi marittimi, l'uso di sommozzatore per indagine puntuale, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Numero pali di banchina x lunghezza di infissione nel fondale 20x31,00		620,00			
		Sommano NP.10	ml	620,00	€ 5,70		€ 3.534,00
		Sommano A.2.1 Indagini preliminari OB inesplosi					€ 35.534,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
26	17.1.1	<p>A.2.2 Dragaggio fondali (Categoria A.2.2):</p> <p>Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					
	17.1.1.1	<p>1) in terreni sciolti, incoerenti e coesivi</p> <p>Vedere computo dei volumi di dragaggio</p>		1.054,00			
		Sommano 17.1.1.1	m ³	1.054,00	€	11,17	€ 11.773,18
27	17.1.4	<p>(Categoria A.2.2):</p> <p>Compenso addizionale per il sollevamento con mezzi meccanici, nel caso in cui il materiale di risulta da scavi /demolizioni debba essere depositato in apposite aree autorizzate o in vasche di decantazione ed il carico su mezzo di trasporto terrestre.</p>					
		A Riportare:					€ 11.773,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.773,18
		Movimentazione materiale di risulta da pontone all'area di stoccaggio dedicata		1.054,00			
		Sommano 17.1.4	m ³	1.054,00	€ 3,52		€ 3.710,08
28	NP.01	(Categoria A.2.2): Impiego di motopontone (tipo marittimo) equipaggiato con escavatore idraulico (grande sbraccio) o a corde con braccio tralicciato (sbraccio min. 30 m) Motopontone impiegato nel dragaggio. Durata attività circa 15 giorni. 8 ore per 15 gg 8x15		120,00			
		Sommano NP.01	h	120,00	€ 759,00		€ 91.080,00
29	NP.11	(Categoria A.2.2): Prezzo a corpo per il campionamento e le analisi di laboratorio dei materiali di risulta dalle demolizioni e dal dragaggio ai fini della caratterizzazione ambientale. L'attività comprende: 1. Campionamento da cumulo: • Campionamento (norma UNI 10802) delle due previste tipologie di materiali presenti (massi e materiali da demolizione – sedimenti). Costi comprensivi dei mezzi per il campionamento. Il campionamento verrà eseguito, da Tecnico abilitato, "in triplo" in modo da poter eseguire eventuali verifiche analitiche successive - n.18 • Compilazione documentazione tecnico-scientifica ed amministrativa sul campionamento (descrizione macroscopica, geologica e merceologica, del materiale da parte di tecnico abilitato – verbale di campionamento -documentazione fotografica – scheda campione, etc.) - n. 9 2. Analisi di laboratorio: • Analisi chimico-fisica sul materiale tal quale ai sensi della Decisione UE 955/14 e del Regolamento UE 1357/14 con l'identificazione della pericolosità - n.18 • Test di cessione secondo la norma					
		A Riportare:					€ 106.563,26

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 106.563,26
		UNI EN 12457:2004 - n.18					
		<ul style="list-style-type: none"> • Test di cessione in acqua a 24 ore eseguiti secondo il dettame del D.M. n. 186 del 5 aprile 2006 di modifica del D.M. 5 febbraio 1998. Pertanto, la metodica di riferimento è quella prevista dall'appendice A alla norma UNI 10802, secondo la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2 (prove di eluizione per rifiuti granulari e monolitici di forma regolare e irregolare) - n. 18 • Classificazione dei materiali e definizione delle possibili modalità di gestione (recupero e/o smaltimento definitivo con definizione della tipologia di discarica utilizzabile) n. 1 					
		3. Direzione lavori di indagine geoambientale e relazione geoambientale di sintesi.					
				1,00			
		Sommano NP.11	corpo	1,00	€ 33.500,00		€ 33.500,00
30	1.2.5	(Categoria A.2.2): trasporto di materie, provenienti da s... misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi... -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Fanghi di dragaggio - distanza 135 km 135x1054,00					
		Sommano 1.2.5.1	m³ x km	142.290,00			
				142.290,00	€ 0,53		€ 75.413,70
31	NP.Sub -A.P.104	(Categoria A.2.2): Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti (CER.17.05.06) Materiali di risulta dal dragaggio - peso specifico 1,9 t/mc 1,9x1054,00					
		Sommano NP.Sub-A.P.104	t	2.002,60	€ 109,09		€ 218.463,63
		Sommano A.2.2 Dragaggio fondali					€ 433.940,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	3.2.3	<p>A.2.3 Opere provvisoriale allo stoccaggio</p> <p>A.2.3.1 Costruzione area stoccaggio (Categoria A.2.3.1):</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>2x0,40x190,00</p> <p>Sommano 3.2.3</p>	m ²	<p>152,00</p> <hr/> <p>152,00</p>	€ 23,91		€ 3.634,32
33	3.1.1	<p>(Categoria A.2.3.1):</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p>					
	3.1.1.5	<p>5) per opere in elevazione con C 16/20</p> <p>Cordolo di perimetrazione area</p> <p>0,30x0,35x190,00</p> <p>Sommano 3.1.1.5</p>	m ³	<p>19,95</p> <hr/> <p>19,95</p>	€ 144,69		€ 2.886,57
34	NP.07	<p>(Categoria A.2.3.1):</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le</p> <p>A Riportare:</p>					€ 6.520,89

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.520,89
		eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		Incidenza armatura 40 kg/mc					
		19,95x40		798,00			
		Sommano NP.07	kg	798,00	€ 1,75		€ 1.396,50
35	19.6.1	(Categoria A.2.3.1): Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati					
		Area stoccaggio a terra:					
				2.100,00			
		Risvolto 1,40 m su perimetro cordolo di perimetrazione					
		1,40x(60,00+60,00+35,00+35,00)		266,00			
		Ricoprimento cumulo (movimentazioni nelle fasi di stoccaggio)					
				2.000,00			
		Sommano 19.6.1	m²	4.366,00	€ 2,84		€ 12.399,44
		Sommano A.2.3.1 Costruzione area stoccaggio					€ 20.316,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36	NP.12	<p>A.2.3.2 Raccolta e smaltimento acque piovane (Categoria A.2.3.2): Escavatore a risucchio per materiali pulverulenti, liquidi, solidi e fangosi avente i seguenti requisiti tecnici minimi: cisterna/cassone ribaltabile con possibilità di scaricare i rifiuti direttamente su cassone grande da 20 mc (6x2,4x1,8), tubo di aspirazione del diametro di almeno 250 mm, portata di aspirazione pari almeno a 18.000 mc/h, prevalenza superiore a 25 ml, sistema di silenziamento ed insonorizzazione, gruppo filtrante con sistema di pulizia automatico, braccio di movimentazione con comando e possibilità di rotazione planimetrica ed altimetrica dello stesso, tubazioni flessibili da impiegare come prolunghe per consentire di aspirare materiali ad una distanza superiore a 30 ml dal mezzo, accessori pneumatici da applicare all'estremità della tubazione per agevolare le operazioni di pulizia. I materiali aspirati dovranno essere restituiti con consistenza "palabile" all'interno di cassoni a tenuta adibiti al trasporto a discarica. I prezzi si intendono onnicomprensivi di quanto necessario per lo svolgimento a regola d'arte delle lavorazioni (trasporto del mezzo sui luoghi di impiego, carburante, mercedi per la manodopera di autisti ed operai, attrezzature necessarie per lo svolgimento delle lavorazioni). Escavatore a risucchio per materiali pulverulenti, liquidi, solidi e fangosi: per ogni tonnellata di materiale aspirato. Acque di pioggia di dilavamento. Precipitazioni presunte: 3 gg di pioggia su 50 giorni di lavoro Altezza di pioggia: 20 mm/giorno Volume di pioggia totale (su area stoccaggio di 2.100 mq): (2.100 mq x 0,02 m) x 3gg (2100x0,02x3)x1,2 Sommano NP.12</p>	t	151,20 <hr/> 151,20	€ 40,00		€ 6.048,00
37	1.2.5	<p>(Categoria A.2.3.2): trasporto di materie, provenienti da s... misurato in sito e per ogni chilometro A Riportare:</p>					€ 6.048,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.048,00
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi... -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano discarica per conferimento reflui aspirati - distanza 135 km 135x(2100x0,02x3) Sommano 1.2.5.1		17.010,00			
			m ³ x km	17.010,00	€ 0,53		€ 9.015,30
38	NP.Sub -A.P.104	(Categoria A.2.3.2): Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti (CER.17.05.06) Conferimento reflui aspirati Sommano NP.Sub-A.P.104		151,20			
			t	151,20	€ 109,09		€ 16.494,41
		Sommano A.2.3.2 Raccolta e smaltimento acque piovane					€ 31.557,71

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.

Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
39	NP.Sub-A.P.03	A.2.3.3 Smantellamento area stoccaggio (Categoria A.2.3.3): Demolizione strutture in calcestruzzo e /o calcestruzzo armato (con mezzo meccanico), compresi il taglio e la cernita delle armature, la frantumazione e la bagnatura con con getto d'acqua durante la frantumazione. Collocazione nell'area dedicata del cantiere Smantellamento area		19,95			
		Sommano NP.Sub-A.P.03	mc	19,95	€ 51,35		€ 1.024,43
40	1.3.5	(Categoria A.2.3.3): trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km distanza discarica 12 km 12x19,95		239,40			
		Sommano 1.3.5	m³ x km	239,40	€ 0,42		€ 100,55
41	NP.Sub-A.P.100	(Categoria A.2.3.3): Oneri di conferimenti a discarica di rifiuto classificato come cemento armato (CER.17.01.01) Cordolo demolito		19,95			
		Sommano NP.Sub-A.P.100	mc	19,95	€ 47,44		€ 946,43
		Sommano A.2.3.3 Smantellamento area stoccaggio					€ 2.071,41
		Riepilogo					
		A.2.3.1 Costruzione area stoccaggio					€ 20.316,83
		A.2.3.2 Raccolta e smaltimento acque piovane					€ 31.557,71
		A.2.3.3 Smantellamento area stoccaggio					€ 2.071,41
		Sommano A.2.3 Opere provvisionali allo stoccaggio					€ 53.945,95

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale**Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.****Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.****PROGETTO DEFINITIVO****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		A.2.1 Indagini preliminari OB inesplosi					€ 35.534,00
		A.2.2 Dragaggio fondali					€ 433.940,59
		A.2.3 Opere provvisoriale allo stoccaggio					€ 53.945,95
		Sommano A.2 Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali					<u>€ 523.420,54</u>
		Riepilogo					
		A.1 Demolizione del pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi da bacino da 150.000 tpl					€ 2.975.846,92
		A.2 Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali					€ 523.420,54
		Sommano A LOTTO A					<u>€ 3.499.267,46</u>

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale*Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.**Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.***PROGETTO DEFINITIVO****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		A LOTTO A					€ 3.499.267,46
	ImpC	Sommano					€ 3.499.267,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
A	LOTTO A	€ 3.499.267,46		€ 3.499.267,46	€ 3.499.267,46		100,00%
A.1	Demolizione del pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi da bacino da 150.000 tpl	(€ 2.975.846,92)		(€ 2.975.846,92)	(€ 2.975.846,92)		85,04%
A.1.1	Demolizioni, trasporti e conferimenti a discarica	(€ 2.676.691,37)	€ 2.676.691,37	(€ 2.676.691,37)	(€ 2.676.691,37)		76,49%
A.1.2	Opere di sostegno e messa in sicurezza del cassone	(€ 299.155,55)		(€ 299.155,55)	(€ 299.155,55)		8,55%
A.1.2.1	Rinforzo terreno in situ alla base del cassone	(€ 29.830,83)	€ 29.830,83	(€ 29.830,83)	(€ 29.830,83)		0,85%
A.1.2.2	Micropali	(€ 251.777,81)	€ 251.777,81	(€ 251.777,81)	(€ 251.777,81)		7,20%
A.1.2.3	Ripristino soletta	(€ 17.546,91)	€ 17.546,91	(€ 17.546,91)	(€ 17.546,91)		0,50%
A.2	Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali	(€ 523.420,54)		(€ 523.420,54)	(€ 523.420,54)		14,96%
A.2.1	Indagini preliminari OB inesplosi	(€ 35.534,00)	€ 35.534,00	(€ 35.534,00)	(€ 35.534,00)		1,02%
A.2.2	Dragaggio fondali	(€ 433.940,59)	€ 433.940,59	(€ 433.940,59)	(€ 433.940,59)		12,40%
A.2.3	Opere provvisionali allo stoccaggio	(€ 53.945,95)		(€ 53.945,95)	(€ 53.945,95)		1,54%
A.2.3.1	Costruzione area stoccaggio	(€ 20.316,83)	€ 20.316,83	(€ 20.316,83)	(€ 20.316,83)		0,58%
A.2.3.2	Raccolta e smaltimento acque piovane	(€ 31.557,71)	€ 31.557,71	(€ 31.557,71)	(€ 31.557,71)		0,90%
A.2.3.3	Smantella						

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale*Lotto A - Demolizione pennello esistente interferente con ingresso/uscita navi al nuovo bacino da 150.000 TPL.**Demolizione "avanti scalo" sommerso e dragaggio fondali.***PROGETTO DEFINITIVO****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****TOTALI PER CATEGORIA**

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	mento area stoccaggi o	(€ 2.071,41)	€ 2.071,41	(€ 2.071,41)	(€ 2.071,41)		0,06%
	TOTALE	€ 3.499.267,46	€ 3.499.267,46	€ 3.499.267,46	€ 3.499.267,46		100,00%



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale

Porti di Palermo,
Termini Imerese, Trapani,
Porto Empedocle

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA OCCIDENTALE

PORTO DI PALERMO - Lavori di completamento per la messa in sicurezza del bacino
di carenaggio 150.000 tpl - 1° lotto funzionale – CUP: I77G19000070007.

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE:



via AUSONIA, 58 - 30015 CHIOGGIA (VE) - Tel. (041)4967286

Progettista incaricato e coordinatore:
Cirillo Dott. Ing. FONTOLAN

Iscritto all' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA AL N. 2376

Firma: _____

RUP:

Ing. Salvatore Acquista

Progettazione specialistica:

CODICE:

B.04.01

OGGETTO: Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica - Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano - Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile - Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche - Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro - Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA: 04-01-2021

Revisione: 00

SPAZIO PER I VISTI:

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	NP.Sub-A.P.03	<p>B Lotto B</p> <p>B.1 DEMOLIZIONE DELLA PARTE FUORI TERRA DELLO SCALO ESISTENTE E SPOSTAMENTO IMPIANTISTICA</p> <p>B.1.1. Demolizione opere d'arte scalo -bacino</p> <p>(Categoria B.1.1.):</p> <p>Demolizione strutture in calcestruzzo e /o calcestruzzo armato (con mezzo meccanico), compresi il taglio e la cernita delle armature, la frantumazione e la bagnatura con con getto d'acqua durante la frantumazione. Collocazione nell'area dedicata del cantiere</p> <p>demolizione scalo parte fuori terra (zona nord ed est del piano grigliato)</p> <p>289,00+184,00</p> <p>Sommano NP.Sub-A.P.03</p>	mc	473,00	€ 51,35	€	24.288,55
2	NP.Sub-A.P.03	<p>(Categoria B.1.1.):</p> <p>Demolizione strutture in calcestruzzo e /o calcestruzzo armato (con mezzo meccanico), compresi il taglio e la cernita delle armature, la frantumazione e la bagnatura con con getto d'acqua durante la frantumazione. Collocazione nell'area dedicata del cantiere</p> <p>demolizione piani di lavoro testa scalo e sottostante calcestruzzo ciclopico</p> <p>3836,00x(0,55+0,55)</p> <p>Sommano NP.Sub-A.P.03</p>	mc	4.219,60	€ 51,35	€	216.676,46
3	NP.Sub-A.P.03	<p>(Categoria B.1.1.):</p> <p>Demolizione strutture in calcestruzzo e /o calcestruzzo armato (con mezzo meccanico), compresi il taglio e la cernita delle armature, la frantumazione e la bagnatura con con getto d'acqua durante la frantumazione. Collocazione nell'area dedicata del cantiere</p> <p>demolizione scalo parte fuori terra (fasce laterali a fianco del vaso metallico)</p> <p>Sommano NP.Sub-A.P.03</p>	mc	927,00	€ 51,35	€	47.601,45
		A Riportare:					€ 288.566,46

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 375.224,21
		regolate le pressioni all'uscita degli ugelli. Maggiori quantità di idrodemolizioni non autorizzate rispetto a quanto previsto nelle tavole di progetto, sono da considerarsi errori da parte dell'impresa, i cui quantitativi non andranno compensati. Andranno altresì mantenute integre alcune porzioni di superfici per effettuare il riscontro degli spessori di idrodemolizione e di ripristino del copriferro. (40,00x21,00)/2		420,00			
		Sommano NP.0021.a	mq /2cm	420,00	€ 20,00		€ 8.400,00
6	NP.0021.b	(Categoria B.1.1.): Sovraprezzo idrodemolizione per metro quadrato e per ogni cm oltre 2 cm. spessore complessivo da idroscarificare 25 cm 420,00x23		9.660,00			
		Sommano NP.0021.b	mq*cm	9.660,00	€ 8,00		€ 77.280,00
7	NP.0025	(Categoria B.1.1.): Prezzo a corpo per il campionamento e le analisi di laboratorio dei materiali di risulta dalle demolizioni e dal dragaggio ai fini della caratterizzazione ambientale. L'attività comprende: 1. Campionamento da cumulo: • Campionamento (norma UNI 10802) delle due previste tipologie di materiali presenti (massi e materiali da demolizione – sedimenti). Costi comprensivi dei mezzi per il campionamento. Il campionamento verrà eseguito, da Tecnico abilitato, “in triplo” in modo da poter eseguire eventuali verifiche analitiche successive - n.18 • Compilazione documentazione tecnico-scientifica ed amministrativa sul campionamento (descrizione macroscopica, geologica e merceologica, del materiale da parte di tecnico abilitato – verbale di					
		A Riportare:					€ 460.904,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 460.904,21
		campionamento -documentazione fotografica – scheda campione, etc.) - n. 9					
		2. Analisi di laboratorio:					
		• Analisi chimico-fisica sul materiale tal quale ai sensi della Decisione UE 955/14 e del Regolamento UE 1357/14 con l'identificazione della pericolosità - n.18					
		• Test di cessione secondo la norma UNI EN 12457:2004 - n.18					
		• Test di cessione in acqua a 24 ore eseguiti secondo il dettame del D.M. n. 186 del 5 aprile 2006 di modifica del D.M. 5 febbraio 1998. Pertanto, la metodica di riferimento è quella prevista dall'appendice A alla norma UNI 10802, secondo la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2 (prove di eluizione per rifiuti granulari e monolitici di forma regolare e irregolare) - n. 18					
		• Classificazione dei materiali e definizione delle possibili modalità di gestione (recupero e/o smaltimento definitivo con definizione della tipologia di discarica utilizzabile) n. 1					
		3. Direzione lavori di indagine geoambientale e relazione geoambientale di sintesi.					
				1,00			
		Sommano NP.0025	corpo	1,00	€ 33.500,00		€ 33.500,00
8	1.3.5	(Categoria B.1.1.): trasporto di materie provenienti dalle demolizioni a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. distanza dalla discarica 12 km 12x(473,00+4219,60+927,00+1687,59)		87.686,28			
		Sommano 1.3.5	m³ x km	87.686,28	€ 0,42		€ 36.828,24
		A Riportare:					€ 531.232,45

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 531.232,45
9	NP.Sub -A.P.101	(Categoria B.1.1.): Oneri di conferimenti a discarica di rifiuti misti di demolizione (CER.17.09.04) coefficiente 2,5 2,5x(473,00+4219,60+927,00+1687,59)		18.267,98			
		Sommano NP.Sub-A.P.101	t	<u>18.267,98</u>	€ 12,65		€ 231.089,95
10	NP.001	(Categoria B.1.1.): Smontaggio di strutture metalliche e manufatti in profili metallici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, l'abbassamenti e l'accatastamento dei materiali. La voce include il recupero dei materiali di risulta. Parapetti - lunghezza 375 ml - altezza 1,50 m - peso stimato 50 kg/mq 375,00x1,50x50		28.125,00			
		Struttura "vaso" metallico		650.000,00			
		Barcaporta		1.400.000,00			
		Impianti di riempimento bacino		2.000,00			
		Sommano NP.001	kg	<u>2.080.125,00</u>	€ 0,14		€ 291.217,50
475	NP.0022	(Categoria B.1.1.): Valorizzazione da recupero cavi/corde elettriche, comprendente sfilaggio e smaltimento per recupero materiali (rame). 40,79 km di cavo - peso cavo 2.465 kg /km -(40,79x2465)		-100.547,35			
		Sommano NP.0022	kg	<u>-100.547,35</u>	€ 2,00		-€ 201.094,70
		Sommano B.1.1. Demolizione opere d'arte scalo-bacino					<u>€ 852.445,20</u>
		Riepilogo					
		B.1.1. Demolizione opere d'arte scalo -bacino					€ 852.445,20
		A Riportare:					€ 852.445,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 852.445,20
		Sommano B.1 DEMOLIZIONE DELLA PARTE FUORI TERRA DELLO SCALO ESISTENTE E SPOSTAMENTO IMPIANTISTICA					€ 852.445,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11		B.2 RIEMPIMENTO DELLA PARTE LATO MARE DELLO SCALO ESISTENTE A FORMARE UN NUOVO PIANO B.2.1 Consolidamento plateau scalo -bacino (Categoria B.2.1):					
	4.4.1	Perforazioni verticali del diametro di 250/300 mm per profondità fino a 30 m, in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguite con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei, in relazione alla natura del terreno, compreso gli spostamenti dell'attrezzatura sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, escluso l'armatura, l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio, e delle iniezioni di riempimento.					
	4.4.1.1	1) su aree accessibili a trivelle tipo Linkbelt carotaggio su platea esistente per realizzazione jet grouting 84x2,50		210,00			
		Sommano 4.4.1.1	m	210,00	€ 22,30		€ 4.683,00
12		(Categoria B.2.1):					
	4.4.2-a)	Sovraprezzo alle perforazioni di cui all'art. 4.4.1.1 per attraversamenti di tratti di roccia compatta, che richiedono l'impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della Direzione dei lavori, da applicare al solo tratto interessato.		210,00			
		Sommano 4.4.2-a)	m	210,00	€ 22,30		€ 4.683,00
13		(Categoria B.2.1): A Riportare:					€ 9.366,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.366,00
	4.1.1	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti, etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1					
	4.1.1.1	1) per trivella autocarrata - gommata Impianto cantiere jet grouting		1,00			
		Sommano 4.1.1.1	corpo	1,00	€ 2.950,83		€ 2.950,83
14	4.5.1	(Categoria B.2.1): Formazione di colonne circolari di terreno consolidato "JEt GROUting" verticali, con attrezzatura munita di mast lungo, ottenute mediante il getto di miscela additivata di acqua - cemento in rapporto variabile a seconda della natura del terreno da 1/1 a 1/1,8, pompata ad altissima pressione 40 ÷ 50 MPa, attraverso un'asta tubolare animata da velocità di rotazione e di risalita prefissate in modo da realizzare il diametro prestabilito della colonna, compreso ogni onere per l'attraversamento di materiali di qualsiasi natura e consistenza, rocciosi, detritici ed anche in presenza d'acqua, compreso il cemento in ragione di 450 kg per m ³ di colonna consolidata, l'additivo, l'acqua e compresi gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa: - per ogni m di colonna effettivamente realizzata misurata dal punto di inizio del consolidamento sino alla massima profondità raggiunta dall'utensile.					
	4.5.1.4	4) diametro di 120 cm o sezione equivalente Colonne di rinforzo sotto platea esistente in prossimità del muro.					
		A Riportare:					€ 12.316,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.316,83
		Colonne spinte sino alla profondità di - 16 m. 84x9,00		756,00			
		Sommano 4.5.1.4	m	756,00	€ 205,13		€ 155.078,28
		Sommano B.2.1 Consolidamento plateau scalo-bacino					€ 167.395,11

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	3.2.3	<p>B.2.2. Cordolo di deviazione acque piovane (opera provvisoria) (Categoria B.2.2.):</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi) , morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>2x54,00x0,30</p> <p>Sommano 3.2.3</p>	m ²	<p>32,40</p> <hr/> <p>32,40</p>	€ 23,91		€ 774,68
16	3.1.1	<p>(Categoria B.2.2.):</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p>					
	3.1.1.5	<p>5) per opere in elevazione con C 16/20</p> <p>54,00x0,20x0,30</p> <p>Sommano 3.1.1.5</p>	m ³	<p>3,24</p> <hr/> <p>3,24</p>	€ 144,69		€ 468,80
17	NP.004	<p>(Categoria B.2.2.):</p> <p>Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo e/o muratura per l'ancoraggio di nuovi getti. Compreso: l'esecuzione del foro; il bloccaggio dei ganci e o delle barre; la pulizia del foro con aria compressa ed</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.243,48

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.243,48
		ogni altra prestazione; fornitura della barra e/o del gancio. Con impiego di resina epossidica per fori di diam. 18 mm a 26,e lunghezza da 10 cm a 100 cm.					
		5,00x54,00x0,20		54,00			
		Sommano NP.004	m	54,00	€ 10,00		€ 540,00
18	NP.Sub-A.P.03	(Categoria B.2.2.): Demolizione strutture in calcestruzzo e /o calcestruzzo armato (con mezzo meccanico), compresi il taglio e la cernita delle armature, la frantumazione e la bagnatura con con getto d'acqua durante la frantumazione. Collocazione nell'area dedicata del cantiere demolizione cordolo a fine riempimento bacino					
		Sommano NP.Sub-A.P.03	mc	3,24	€ 51,35		€ 166,37
19	1.2.5	(Categoria B.2.2.): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.2	2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano distanza discarica 12 km					
		12x3,24		38,88			
		Sommano 1.2.5.2	m ³ x km	38,88	€ 0,63		€ 24,49
20	NP.Sub -A.P.100	(Categoria B.2.2.): Oneri di conferimenti a discarica di rifiuto classificato come cemento armato					
		A Riportare:					€ 1.974,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: (CER.17.01.01)		3,24			€ 1.974,34
		Sommano NP.Sub-A.P.100	mc	3,24	€ 47,44		€ 153,71
		Sommano B.2.2. Cordolo di deviazione acque piovane (opera provvisoria)					€ 2.128,05

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	NP.008	B.2.3 Contrafforti su pareti bacino e muro di contenimento (Categoria B.2.3): Formazione di fori in muri e solette in calcestruzzo, anche armati, eseguiti con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, valutato per cm di spessore/profondità, diametro 500 mm. Carotaggio muro laterale sponda nord 42,00x0,50 Carotaggio per muro frontale (retrostante banchina/lato mare) 36,00x0,50 Carotaggio per muro laterale sponda sud 42,00x0,50 Sommano NP.008	m	21,00 18,00 21,00 60,00	€ 115,00		€ 6.900,00
26	NP.002.A	(Categoria B.2.3): MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI - In acciaio S355, al grezzo. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355. Profilo HEM300 Tacchi di taglio su muro laterale sponda nord 42,00x1,20x240,00 Tacchi di taglio su muro frontale (banchina/lato mare) 36,00x1,20x240,00 Tacchi di taglio su muro laterale sponda sud 42,00x1,20x240,00 A Riportare:		12.096,00 10.368,00 12.096,00 34.560,00			€ 6.900,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		34.560,00			€ 6.900,00
		Sommano NP.002.A	kg	34.560,00	€ 3,00		€ 103.680,00
27	3.2.3	(Categoria B.2.3): Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi) , morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazioni muri di sostegno Cassero muri laterali posti su un solo lato Muro di sostegno laterale - sez. 1 2,00x13,00x1,50 Muro di sostegno laterale - sez. 2 2,00x20,00x1,20 Muro di sostegno laterale - sez. 3 2,00x42,50x0,80 Cassero di testa 2,00x4,00x0,80 Muro di sostegno frontale (fronte mare /retro banchina) 2,00x54,00x1,50					
		Sommano 3.2.3	m ²	323,40	€ 23,91		€ 7.732,49
28	3.2.3	(Categoria B.2.3): Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi) , morsetti a					
		A Riportare:					€ 118.312,49

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 118.312,49
		ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
		Pareti in elevazione muri di sostegno					
		Cassero muri laterali posti su un solo lato					
		Muro di sostegno Laterale - sez. 1					
		2,00x17,50x8,40		294,00			
		Muro di sostegno Laterale - sez. 2					
		2,00x20,00x3,40		136,00			
		Muro di sostegno Laterale - sez. 3					
		2,00x42,50x2,40		204,00			
		Cassero di testa					
		2,00x0,80x2,40		3,84			
		Muro di sostegno frontale (fronte mare /retro banchina)					
		2,00x54,00x5,00		540,00			
		Sommano 3.2.3	m ²	1.177,84	€ 23,91		€ 28.162,15
29	3.1.4	(Categoria B.2.3): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.4.4	4) per opere in elevazione C35/45 Fondazioni muri di sostegno					
		A Riportare:					€ 146.474,64

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 146.474,64
		Muro di sostegno laterale - sez. 1 2,00x20,00x4,00x1,50		240,00			
		Muro di sostegno laterale - sez. 2 2,00x20,00x4,00x1,20		192,00			
		Muro di sostegno laterale - sez. 3 2,00x42,50x3,00x0,80		204,00			
		Muro di sostegno frontale (fronte mare /retro banchina) 46,00x7,50x1,50		517,50			
		Sommano 3.1.4.4	m ³	1.153,50	€ 167,48		€ 193.188,18
30	3.1.4	(Categoria B.2.3): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.4.4	4) per opere in elevazione C35/45 Pareti in elevazione muri di sostegno Muro di sostegno Laterale - sez. 1 2,00x20,00x1,50x6,10		366,00			
		Muro di sostegno Laterale - sez. 2 2,00x20,00x1,20x3,15		151,20			
		Muro di sostegno Laterale - sez. 3 2,00x42,50x0,80x2,00		136,00			
		Muro di sostegno frontale (fronte mare /retro banchina) 51,00x2,50x5,00		637,50			
		Sommano 3.1.4.4	m ³	1.290,70	€ 167,48		€ 216.166,44
		A Riportare:					€ 555.829,26

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 555.829,26
31	NP.0023	(Categoria B.2.3): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		Fondazioni					
		1153,50x120,00		138.420,00			
		Elevazioni					
		1290,70x90,00		116.163,00			
		Armature inclinate 30° collegamento muro laterale - soletta (su due pareti laterali)					
		200,00x15,00x4,17		12.510,00			
		Armatura orizzontale integrativa (su due pareti laterali):					
		25d26 L=70m					
		50,00x70,00x4,17		14.595,00			
		25d26 L=55m					
		50,00x55,00x4,17		11.467,50			
		25d26 L=40m					
		50,00x40,00x4,17		8.340,00			
		25d26 L=25m					
		50,00x25,00x4,17		5.212,50			
		Armature integrative per tiro bitte (su 2 pareti):					
		2 x 30d26					
		60,00x15,00x4,17		3.753,00			
		Sommario NP.0023	kg	<u>310.461,00</u>	€ 1,75		€ 543.306,75
		Sommario B.2.3 Contrafforti su pareti bacino e muro di contenimento					<u>€ 1.099.136,01</u>

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	3.2.3	<p>B.2.4 Tamponatura vani scala e vani quadro su pareti scalo (Categoria B.2.4):</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi) , morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Casseratura di tamponamento vani scala laterali pareti scalo 40,00x5,00x2,00</p> <p>Sommano 3.2.3</p>	m ²	<p>400,00</p> <hr/> <p>400,00</p>	€ 23,91		€ 9.564,00
33	3.1.1	<p>(Categoria B.2.4):</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p>					
	3.1.1.5	<p>5) per opere in elevazione con C 16/20</p> <p>Pareti di tamponamento vani scala laterali pareti scalo 20,00x5,00x0,25x2,00</p> <p>Sommano 3.1.1.5</p>	m ³	<p>50,00</p> <hr/> <p>50,00</p>	€ 144,69		€ 7.234,50
34	NP.0023	<p>(Categoria B.2.4):</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata, A Riportare:</p>					€ 16.798,50

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.798,50
		classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		Stimato 50 kg/mc					
		50x50,00		2.500,00			
		Sommano NP.0023	kg	2.500,00	€ 1,75		€ 4.375,00
		Sommano B.2.4 Tamponatura vani scala e vani quadro su pareti scalo					€ 21.173,50

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
35	6.1.1	B.2.5 Riempimento e piano di finitura (Categoria B.2.5): Fondazione seguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento					
	6.1.1.1	1) per strade in ambito extraurbano Il modulo di deformazione (o compressibilità) minimo da garantire è pari a 180 MPa Reinterro platea di varo: Tra muri laterali sez.1 108,00x51,00 Tra muri laterali sez. 2 112,00x51,60 Tra muri laterali sez. 3 178,00x52,40 Tra pareti esistenti 138,00x54,00					
		Sommano 6.1.1.1	m ³	<u>28.066,40</u>	€ 23,13		€ 649.175,83
36	6.1.2	(Categoria B.2.5): Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento					
		A Riportare:					€ 649.175,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 649.175,83
	6.1.2.1	1) per strade in ambito extraurbano Zona a monte del piazzale di varo 1720,00x0,30		516,00			
		Zona ai lati della soletta a spessore variabile 55,00x12,00x0,30		198,00			
		63,00x12,00x0,30		226,80			
		Riempimento zona cunicoli esistenti precedentemente demoliti:					
		cunicolo sez. 1,4x2 m					
		1,10x110,00x1,40x2,00		338,80			
		cunicolo sez. 2,3x2 m					
		1,10x50,00x2,30x2,00		253,00			
		Sommano 6.1.2.1	m ³	1.532,60	€ 28,04		€ 42.974,10
37	3.1.1	(Categoria B.2.5): Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisiatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.1.2	2) per opere in fondazione con C 12/15 Su tout-venat 175,50x44,20x0,10		775,71			
		2,00x11,00x3,40x0,10		7,48			
		Su porzione di soletta a monte della zona a spessore variabile 36,50x44,20x0,10		161,33			
		Su misto granulare (a monte del piazzale di varo) 1690,00x0,10		169,00			
		Massetto pendenze longitudinali per smaltimento acque piovane 2,00x641,00x1,40x0,15		269,22			
		A Riportare:		1.382,74			€ 692.149,93

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.382,74			€ 692.149,93
		Sommano 3.1.1.2	m ³	1.382,74	€ 128,18		€ 177.239,61
		Sommano B.2.5 Riempimento e piano di finitura					€ 869.389,54
		Riepilogo					
		B.2.1 Consolidamento plateau scalo -bacino					€ 167.395,11
		B.2.2. Cordolo di deviazione acque piovane (opera provvisoria)					€ 2.128,05
		B.2.3 Contrafforti su pareti bacino e muro di contenimento					€ 1.099.136,01
		B.2.4 Tamponatura vani scala e vani quadro su pareti scalo					€ 21.173,50
		B.2.5 Riempimento e piano di finitura					€ 869.389,54
		Sommano B.2 RIEMPIMENTO DELLA PARTE LATO MARE DELLO SCALO ESISTENTE A FORMARE UN NUOVO PIANO					€ 2.159.222,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
100	NP.0024	<p>B.3 REALIZZAZIONE DI NUOVA SOLETTA AD ALTA PORTATA PER UN'AREA DI CIRCA 16.000 MQ</p> <p>B.3.1 Soletta ad alta portata (Categoria B.3.1): Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera per costruzione di solette estese non in elevazione, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max a/c=0,5.</p> <p>SEZIONE TIPO 1 Soletta su tout-venant: sp. 150 cm (zona in prossimità del muro di contenimento) 11,20x14,00x1,50 sp. 100 cm 164,50x14,00x1,00 sp. 100 cm (a monte della zona a spessore variabile) 36,50x14,00x1,00</p> <p>Sommano NP.0024</p>	mc	<p>235,20</p> <p>2.303,00</p> <p>511,00</p> <hr/> <p>3.049,20</p>	€ 141,00		€ 429.937,20
101	NP.0024	<p>(Categoria B.3.1): Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera per costruzione di solette estese non in elevazione, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il</p> <p>A Riportare:</p>					€ 429.937,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 429.937,20
		pompaggio. classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max a/c=0,5.					
		SEZIONE TIPO 2					
		Soletta su tout venat:					
		sp. 150 cm (zona in prossimità del muro di contenimento)					
		2,00x11,20x10,00x1,50		336,00			
		sp. 100 cm					
		2,00x164,50x10,00x1,00		3.290,00			
		ringrosso soletta su canalette meteoriche intermedie su tutta la zona lato nord					
		304,00x2,00x0,55		334,40			
		a detrarre volume occupato dalle canalette meteoriche					
		-304,00x0,60x0,50		-91,20			
		lato sud					
		272,00x2,00x0,55		299,20			
		a detrarre volume occupato dalle canalette meteoriche					
		-272,00x0,60x0,50		-81,60			
		sp. 100 cm a monte della zona a spessore variabile					
		2,00x36,50x10,00x1,00		730,00			
		Sommano NP.0024	mc	4.816,80	€ 141,00		€ 679.168,80
102	NP.0024	(Categoria B.3.1): Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera per costruzione di solette estese non in elevazione, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max a/c=0,5.					
		SEZIONE TIPO 3					
		A Riportare:					€ 1.109.106,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.109.106,00
		Soletta su tout venant:					
		sp. 150 cm (zona in prossimità del muro di contenimento)					
		2,00x11,20x10,00x1,50		336,00			
		sp. 100 cm					
		2,00x164,50x5,10x1,00		1.677,90			
		sp. 100 cm a monte della zona a spessore variabile					
		2,00x36,50x5,10x1,00		372,30			
		sp. 100 cm ai lati della zona a spessore variabile					
		2,00x48,00x11,10x1,00		1.065,60			
		Sommano NP.0024	mc	3.451,80	€ 141,00		€ 486.703,80
103	NP.0024	(Categoria B.3.1): Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera per costruzione di solette estese non in elevazione, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max a/c=0,5. SEZIONE A SPESSORE VARIABILE Porzione soletta a spessore variabile 25 -90 cm					
		48,00x22,20x0,575		612,72			
		Sommano NP.0024	mc	612,72	€ 141,00		€ 86.393,52
104	NP.004	(Categoria B.3.1): Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo e/o muratura per l'ancoraggio di nuovi getti. Compreso: l'esecuzione del foro; il bloccaggio dei ganci e o delle barre; la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione; fornitura della barra e/o del gancio. Con impiego di					
		A Riportare:					€ 1.682.203,32

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.682.203,32
		resina epossidica per fori di diam. 18 mm a 26,e lunghezza da 10 cm a 100 cm.					
		Collegamento soletta a spessore variabile su plateau esistente (zona centrale) - 5 d/20mq - lunghezza 30 cm					
		5,00x48,00x22,20x0,30		1.598,40			
		Sommano NP.004	m	1.598,40	€ 10,00		€ 15.984,00
105	NP.0024	(Categoria B.3.1): Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera per costruzione di solette estese non in elevazione, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max a/c=0,5.					
		SEZIONE A MONTE (TESTA SCALO)					
		Zona a monte del piazzale di varo					
		52,00x44,20x0,70		1.608,88			
		-0,50x38,00x31,60x0,70		-420,28			
		Sommano NP.0024	mc	1.188,60	€ 141,00		€ 167.592,60
106	NP.0024	(Categoria B.3.1): Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera per costruzione di solette estese non in elevazione, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XS1, C 32/40,					
		A Riportare:					€ 1.865.779,92

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.865.779,92
		rapporto max a/c=0,5.					
		SOLETTA NON STRUTTURALE					
		Soletta non strutturale sp. 10 cm su tutta la superficie del piazzale di varo					
		299,00x44,20x0,10		1.321,58			
		2,00x10,00x4,90x0,10		9,80			
		detrazione vuoto su binari					
		-12,00x260,00x0,60x0,10		-187,20			
		detrazione su area occupata da canalette meteoriche					
		-304,00x0,60x0,10		-18,24			
		-272,00x0,60x0,10		-16,32			
		Sommano NP.0024	mc	<u>1.109,62</u>	€ 141,00		€ 156.456,42
107	3.2.3	(Categoria B.3.1): Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi) , morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casserature lungo i giunti di dilatazione 2,00x44,20x1,00 Ripresa di getto: direzione longitudinale 2,00x300,00x1,00 direzione trasversale 7,00x44,20x1,00					
		Sommano 3.2.3	m ²	<u>997,80</u>	€ 23,91		€ 23.857,40
108	NP.0023	(Categoria B.3.1): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in					
		A Riportare:					€ 2.046.093,74

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.046.093,74
		stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		3049,20x235,00		716.562,00			
		4816,80x155,00		746.604,00			
		3451,80x190,00		655.842,00			
		612,72x250,00		153.180,00			
		1188,60x105,00		124.803,00			
		1109,62x135,00		149.798,70			
		Armature integrative:					
		Lungo giunti di dilatazione (comprensivi di spinotti)					
		2,00x44,20x200,00		17.680,00			
		Lungo giunti di ripresa (direzione longitudinali)					
		2,00x300,00x70,00		42.000,00			
		direzione trasversale					
		7,00x44,20x70,00		21.658,00			
		Sommano NP.0023	kg	<u>2.628.127,70</u>	€ 1,75		€ 4.599.223,48
		Sommano B.3.1 Soletta ad alta portata					<u>€ 6.645.317,22</u>

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
21	NP.005	<p>B.3.2 Sistema di scorrimento/varo su nuovo piano (Categoria B.3.2): ROTAIA BURBACK A120 COMPRENSIVA DI INTERCALARE ELASTOMERICO E SISTEMI DI FISSAGGIO. Fornitura e posa di rotaie per carroponte del tipo Burback A120 conforme alla norma DIN 536 comprensive di intercalare elastomerico e sistemi di fissaggio diretto, oltre alla saldatura alluminotermica dei conchi di binario. Le caratteristiche tecniche degli elementi di fissaggio sono:-Intercalare continuo pad elastomerico rinforzato con lamina di acciaio tipo Gantrex MK6.0-RF-220-Staffe di fissaggio tipo Gantrex RailLok W25/BI, 2 staffe disposte a passo 60cm a quinconce, saldata al binario con verniciatura protettiva lungo i punti di saldatura. Nel prezzo a corpo è da ritenersi compreso il trasporto e il montaggio, l'utilizzo dell'autogru e di ogni altra attrezzatura necessaria, le assistenze edili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rotaie piazzale di varo (fino al limite esterno del muro di contenimento) 12x260,00</p>					
		Sommano NP.005	m	3.120,00	€ 240,00		€ 748.800,00
22	NP.003	<p>(Categoria B.3.2): MANUFATTI IN ACCIAIO PER PIASTRE E ANGOLARI DI FISSAGGIO ROTAIA Manufatti in acciaio forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275JR.</p> <p>Piattabanda di supporto rotaia - sp. 25 A Riportare:</p>					
							€ 748.800,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 748.800,00
		mm		251.043,00			
		Angolari di rinforzo pavimentazione - L 120x80x12 mm + zanche di collegamento		124.800,00			
		Sommano NP.003	kg	<u>375.843,00</u>	€ 3,15		€ 1.183.905,45
23	NP.006	(Categoria B.3.2): TIRAFONDI M24x500 PER ROTAIA. Fornitura e posa in opera di tirafondi M24x500mm, classe 8.8 in acciaio zincato a caldo, per il fissaggio di piastre di base di rotaia tipo Burbach. Nel prezzo è da ritenersi compreso il trasporto e il montaggio, le eventuali dime per il posizionamento provvisorio, l'utilizzo di ogni attrezzatura necessaria, le assistenze edili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte n. 2 tirafondi posti ad interasse minimo 600 mm disposti a quinconce (260,00/0,60)x2x12		10.400,00			
		Sommano NP.006	cad.	<u>10.400,00</u>	€ 5,50		€ 57.200,00
24	NP.007	(Categoria B.3.2): MALTA ANTIRITIRO PER ALLETTAMENTO ROTAIA. Fornitura e posa in opera di malta antiritiro, tipo EMACO S55 o equivalente, per l'allettamento della piastra di base di rotaia tipo Burbach. Nel prezzo è da ritenersi compreso il trasporto e il montaggio, l'utilizzo di ogni attrezzatura necessaria, le assistenze edili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Emaco di allettamento piastra d supporto rotaia - sp. medio 5 cm		117,00			
		Sommano NP.007	mc	<u>117,00</u>	€ 10,00		€ 1.170,00
		Sommano B.3.2 Sistema di scorrimento/varo su nuovo piano					<u>€ 1.991.075,45</u>

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
271	1.4.5	<p>B.3.3 Cunicoli tecnici e pozzetti</p> <p>B.3.3.1 Cunicoli tecnici</p> <p>(Categoria B.3.3.1):</p> <p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore) , comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.) , colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro) , in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>Zona esterna alla testa dello scalo su viabilità di stabilimento.</p> <p>Spessore da demolire 15 cm circa.</p> <p>(80,00x2,50)x15</p> <p>Sommano 1.4.5</p>		<p>3.000,00</p> <hr/> <p>3.000,00</p>	€	1,24	€ 3.720,00
272	1.1.7	<p>(Categoria B.3.3.1):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p>	m ² x cm ²				
	1.1.7.1	<p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a</p> <p>A Riportare:</p>					€ 3.720,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.720,00
		0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW					
		Zona esterna alla testa dello scalo su viabilità di stabilimento. Altezza scavo 2,00 m (80,00x2,50)x2,00		400,00			
		Sommano 1.1.7.1	m ³	400,00	€ 10,73		€ 4.292,00
273	1.2.2	(Categoria B.3.3.1): Sovraprezzo agli scavi a sezione obbl.... - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo					
	1.2.2-rif.1.1.7.1	Sovraprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo (80,00x2,50)x0,35		70,00			
		Sommano 1.2.2-rif.1.1.7.1	mc	70,00	€ 0,38		€ 26,60
274	1.2.5	(Categoria B.3.3.1): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Distanza dalla discarica 12 km					
		A Riportare:					€ 8.038,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.038,60
		asfalto demolito (80,00x2,50)x0,15		30,00			
		materiale di risulta da scavo		470,00			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	500,00	€ 0,53		€ 265,00
275	NP.Sub -A.P.103	(Categoria B.3.3.1): Oneri di conferimenti a discarica di miscele bituminose (CER.17.03.02) 30,00x1,3		39,00			
		Sommano NP.Sub-A.P.103	t	39,00	€ 13,92		€ 542,88
276	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.3.3.1): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) 470,00x1,4		658,00			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	658,00	€ 12,65		€ 8.323,70
277	3.1.1	(Categoria B.3.3.1): Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.1.2	2) per opere in fondazione con C 12/15 Magrone per cunicoli, sp. 10 cm 641,00x4,00x0,10		256,40			
		Sommano 3.1.1.2	m ³	256,40	€ 128,18		€ 32.865,35
278	3.2.3	(Categoria B.3.3.1): Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica					
		A Riportare:					€ 50.035,53

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 50.035,53
		d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi) , morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
		Cunicoli:					
		Pareti h 2,10 m					
		6,00x641,00x2,10		8.076,60			
		Pareti h 1,30 m					
		2,00x641,00x1,30		1.666,60			
		riprese di getto					
		60,00x0,30x2,10		37,80			
		Sommano 3.2.3	m²	9.781,00	€ 23,91		€ 233.863,71
413	NP.009	(Categoria B.3.3.1): Calcestruzzi strutturali per opere in c.a. o c.a.p. o per elementi prefabbricati, a prestazione garantita, classe di resistenza C32/40, secondo le UNI EN -206 e UNI 11104 in conformità alle NTC 2018 confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel C.S.A. Compresa fornitura /trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.					
		Cunicoli:					
		Sezione in c.a. pari ad una superficie totale di 3,52 mq					
		641,00x3,52		2.256,32			
		Pareti di chiusura					
		4,00x4,50x0,30x2,40		12,96			
		Sommano NP.009	mc	2.269,28	€ 132,00		€ 299.544,96
414	NP.0023	(Categoria B.3.3.1): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, A Riportare:					€ 583.444,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 583.444,20
		classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		Incidenza 125 kg/mc					
		2269,28x125		283.660,00			
		Sommano NP.0023	kg	283.660,00	€ 1,75		€ 496.405,00
415	NP.0016	(Categoria B.3.3.1): STAFFA PER RIPRESA GETTI. Fornitura e posa in opera di aggancio di ripresa a 2 file, spessore 19 cm, tipo Stabox® STA19B1010 della Frank o similare, composto da scatola con profili di ancoraggi a coda di rondine e superficie ruvida da posizionare all'interno della cassaforma prima del getto e contenente i ferri di ripresa ripiegabili in acciaio BSt 500 WR secondo DIN 488 con ripiegabilità garantita di diametro 10 mm. E' compreso il posizionamento dei dispositivi sul lato esterno dei casseri tramite inchiodatura e/o rivetti, apertura della scatola e dispiegamento dei ferri di ripresa a disarmo avvenuto. Ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Staffa di ripresa getti in c.a.					
		Fondazione cunicolo acetilene		641,00			
		Fondazione sostegno canalette meteoriche		641,00			
		Sommano NP.0016	m	1.282,00	€ 55,00		€ 70.510,00
416	NP.002.B	(Categoria B.3.3.1): MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI - In acciaio S355 Zincato a caldo. Manufatti in acciaio per travi e					
		A Riportare:					€ 1.150.359,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.150.359,20
		pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355 Zincato a caldo.					
		Cornici di rinforzo per realizzazione plotte amovibili. Presso piegato a freddo 300x100x5 mm - peso = 20 kg/ml					
		TRATTO LONGITUDINALE					
		Cunicolo elettrico					
		2,00x630,00x20		25.200,00			
		Cunicolo gas e liquidi tecnici					
		2,00x641,00x20		25.640,00			
		Cunicolo acetilene					
		2,00x641,00x20		25.640,00			
		ELEMENTI TRASVERSALI (dimensione plotta in senso longitudinale)					
		Cunicolo elettrico					
		630,00x1,65x20		20.790,00			
		Cunicolo gas e liquidi tecnici					
		641,00x1,65x20		21.153,00			
		Cunicolo acetilene					
		641,00x0,75x20		9.615,00			
		Angolari L50x5 mm					
		6,00x641,00x5		19.230,00			
		Botole per stacchi - piatto 50x50 cm, sp. 15 mm + rinforzo cilindrico					
		100,00x50		5.000,00			
		Fissaggi laterali per sostegno piano grigliato di camminamento interno cunicolo - 2 UPN120					
		52,00x2,00x14		1.456,00			
		Sommano NP.002.B	kg	<u>153.724,00</u>	€ 3,63		€ 558.018,12
		A Riportare:					€ 1.708.377,32

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
417	NP.009	<p>Riporto:</p> <p>(Categoria B.3.3.1):</p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere in c.a. o c.a.p. o per elementi prefabbricati, a prestazione garantita, classe di resistenza C32/40, secondo le UNI EN -206 e UNI 11104 in conformità alle NTC 2018 confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel C.S.A. Compresa fornitura /trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Plotte amovibili - lunghezza 2 m</p> <p>Cunicolo elettrico 315,00x2,00x1,65x0,30</p> <p>Cunicolo gas e liquidi tecnici 320,50x2,00x1,65x0,30</p> <p>Cunicolo acetilene 320,50x2,00x0,75x0,30</p> <p>Sommano NP.009</p>					€ 1.708.377,32
418	NP.0023	<p>(Categoria B.3.3.1):</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE</p> <p>Incidenza 190 kg/mc 773,38x190</p> <p>Sommano NP.0023</p>	mc	773,38	€ 132,00		€ 102.086,16
419	7.2.9	<p>(Categoria B.3.3.1):</p> <p>Pannello orizzontale grigliato elettrofuso</p> <p>A Riportare:</p>	kg	146.942,20	€ 1,75		€ 257.148,85
							€ 2.067.612,33

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.067.612,33
		(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018) , zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		Piano grigliato di calpestio da installare in corrispondenza dell'accesso ai quadri presa - peso 40 kg/mq					
		Lato nord					
		13,00x2,00x1,40x40		1.456,00			
		Lato sud					
		13,00x2,00x1,40x40		1.456,00			
		Sommano 7.2.9	kg	<u>2.912,00</u>	€ 6,55		€ 19.073,60
		Sommano B.3.3.1 Cunicoli tecnici					<u>€ 2.086.685,93</u>

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
420	13.9.13	B.3.3.2 Pozzetti (Categoria B.3.3.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN /m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.					
	13.9.13.1	1) Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 800 x 800 mm Pozzetti VVF Lato nord Lato sud Sommano 13.9.13.1	cad	16,00 14,00 <u>30,00</u>	€ 273,13		€ 8.193,90
421	13.9.13	(Categoria B.3.3.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti A Riportare:					€ 8.193,90

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.193,90
	13.9.13.7	pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN /m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 7) Elemento di sopralzo altezza utile 330 mm. dimensione interna 800 x 800 mm Pozzetti VVF Lato nord Lato sud		16,00 14,00			
		Sommano 13.9.13.7	cad	30,00	€ 216,88		€ 6.506,40
422	13.9.13	(Categoria B.3.3.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN /m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.					
	13.9.13.22	22) Soletta di copertura classe di res...za 150 kN/m ² . per pozzetto 800 x 800 mm Pozzetti VVF					
		A Riportare:					€ 14.700,30

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.700,30
		Lato nord		16,00			
		Lato sud		14,00			
		Sommano 13.9.13.22	cad	30,00	€ 211,82		€ 6.354,60
423	6.4.2	(Categoria B.3.3.2): Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	6.4.2.3	3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Peso 113 kg/cad 113x(16+14)		3.390,00			
		Sommano 6.4.2.3	kg	3.390,00	€ 4,18		€ 14.170,20
		Sommano B.3.3.2 Pozzetti					€ 35.225,10
		Riepilogo					
		B.3.3.1 Cunicoli tecnici					€ 2.086.685,93
		B.3.3.2 Pozzetti					€ 35.225,10
		Sommano B.3.3 Cunicoli tecnici e pozzetti					€ 2.121.911,03

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
424	1.1.5	<p>B.3.4 Fondazioni pali illuminazione (Categoria B.3.4):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p>					
	1.1.5.1	<p>1) in terreni costituiti da limi, argi...adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Sponda nord (D) n. 22 + Sponda sud (S) n. 24</p> <p>(1,20x1,20x1,00)x46</p> <p>Sommano 1.1.5.1</p>	m ³	66,24	€ 4,99	€	330,54
425	1.2.5	<p>(Categoria B.3.4):</p> <p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree</p> <p>A Riportare:</p>				€	330,54

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bette, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 330,54
	1.2.5.1	preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano		66,24			
426	NP.Sub -A.P.102	Sommano 1.2.5.1 (Categoria B.3.4): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) 1,4x66,24	m ³ x km	66,24	€ 0,53		€ 35,11
427	18.1.5	Sommano NP.Sub-A.P.102 (Categoria B.3.4): Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20 compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. (1,20x1,20x1,00)x46	t	92,74	€ 12,65		€ 1.173,16
428	NP.0023	Sommano 18.1.5 (Categoria B.3.4): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, A Riportare:	m ³	66,24	€ 198,47		€ 13.146,65
							€ 14.685,46

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.685,46
		compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		Incidenza 120 kg/mc					
		66,24x120		7.948,80			
		Sommano NP.0023	kg	7.948,80	€ 1,75		€ 13.910,40
		Sommano B.3.4 Fondazioni pali illuminazione					€ 28.595,86
		Riepilogo					
		B.3.1 Soletta ad alta portata					€ 6.645.317,22
		B.3.2 Sistema di scorrimento/varo su nuovo piano					€ 1.991.075,45
		B.3.3 Cunicoli tecnici e pozzetti					€ 2.121.911,03
		B.3.4 Fondazioni pali illuminazione					€ 28.595,86
		Sommano B.3 REALIZZAZIONE DI NUOVA SOLETTA AD ALTA PORTATA PER UN'AREA DI CIRCA 16.000 MQ					€10.786.899,56

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
429	NP.0011	<p>B.4 REALIZZAZIONE DI BANCHINA CON POSSIBILITÀ DI INCAGLIO PER CHIATTA SEMISOMMERGIBILE</p> <p>B.4.1 Palificata (Categoria B.4.1): Impiego di motopontone (tipo marittimo) equipaggiato con escavatore idraulico (grande sbraccio) o a corde con braccio tralicciato (sbraccio min. 30 m) 38 gg Sommano NP.0011</p>	h	<p>304,00</p> <hr/> <p>304,00</p>	€ 759,00		€ 230.736,00
430	4.1.1 4.1.1.1	<p>(Categoria B.4.1): Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti, etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 1) per trivella autocarrata - gommata</p>	corpo	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	€ 2.950,83		€ 2.950,83
431	NP.0010	<p>(Categoria B.4.1): Palo trivellato per infissione di tubo camicia "a perdere" (acciaio Fe 510 - diam. 1800 mm, sp. 12,5 mm) con impiego di morsa giracolonna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta. Palo in c.a. di lunghezza fino a 35 m; gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30. Compresa la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico A Riportare:</p>					€ 233.686,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 233.686,83
		secondo le norme vigenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
		20x31,00		620,00			
		Sommano NP.0010	m	620,00	€ 687,50		€ 426.250,00
432	17.1.4	(Categoria B.4.1): Compenso addizionale per il sollevamento con mezzi meccanici, nel caso in cui il materiale di risulta da scavi /demolizioni debba essere depositato in apposite aree autorizzate o in vasche di decantazione ed il carico su mezzo di trasporto terrestre. Rimozione tramite benna del materiale contenuto nei tubi, da caricare su pontone e da stoccare nell'area dedicata					
		20x31,00x1,41		874,20			
		Sommano 17.1.4	m ³	874,20	€ 3,52		€ 3.077,18
433	1.2.5	(Categoria B.4.1): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano distanza discarica 135 km					
		135x874,20		118.017,00			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	118.017,00	€ 0,53		€ 62.549,01
434	NP.Sub	(Categoria B.4.1): Oneri di conferimenti a discarica fanghi					
		A Riportare:					€ 725.563,02

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 725.563,02
	-A.P.104	di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti (CER.17.05.06) 874,20x1,9		1.660,98			
		Sommano NP.Sub-A.P.104	t	<u>1.660,98</u>	€ 109,09		€ 181.196,31
435	NP.0023	(Categoria B.4.1): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE Armature pali Longitudinali 20x3759,84 Trasversali 20x735,09		75.196,80			
		Sommano NP.0023	kg	<u>89.898,60</u>	€ 1,75		€ 157.322,55
436	19.10.4	(Categoria B.4.1): Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001/2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001/2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295 -3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 160 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m ²) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle					
		A Riportare:					€ 1.064.081,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.064.081,88
	19.10.4.1	gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. 1) per un diametro esterno di 160 mm Tubazioni a perdere per iniezione jet - n.4 a palo 4x20x31,00		2.480,00			
		Sommano 19.10.4.1	m	2.480,00	€ 14,41		€ 35.736,80
437	NP.0017	(Categoria B.4.1): Esecuzione di colonna jet grouting tipo bi-fluido con miscela composta da getto combinato di acqua/cemento ed aria, diametro reso 1,50 m. Compreso impianto e spianto cantiere. Trattamento di rinforzo del fondale con clonne di jet grouting L= 8,0 m - n.4 colonne per palo di banchina (4x20)x8,00		640,00			
		Sommano NP.0017	m	640,00	€ 280,00		€ 179.200,00
		Sommano B.4.1 Palificata					€ 1.279.018,68

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
438	NP.0011	B.4.2 Banchina (Categoria B.4.2): Impiego di motopontone (tipo marittimo) equipaggiato con escavatore idraulico (grande sbraccio) o a corde con braccio tralicciato (sbraccio min. 30 m) 5 gg 5x8 Sommano NP.0011	h	40,00 <u>40,00</u>	€ 759,00		€ 30.360,00
439	NP.0018	(Categoria B.4.2): Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento alle palificate. Eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Sviluppo 10,21 m e lunghezza 88 m 10,21x88,00 Sommano NP.0018	mq	898,48 <u>898,48</u>	€ 32,53		€ 29.227,55
440	NP.0012	(Categoria B.4.2): Fornitura e posa in opera di travi reticolari in acciaio costituite da piattabanda inferiore in calcestruzzo per il getto della soletta di collegamento muro-banchina tipo REP. Armature correnti costituite da 4Ø32 superiori ed inferiori. Armature traliccio costituite da 2Ø32/60cm. Soletta inferiore in calcestruzzo spessore 15cm e larghezza 120cm. Posa travi tralicciate zona centrale 11x7,00 Posa travi tralicciate zona laterale 30x9,00 Sommano NP.0012	m	77,00 <u>270,00</u> <u>347,00</u>	€ 250,00		€ 86.750,00
441	NP.0023	(Categoria B.4.2): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, A Riportare:					€ 146.337,55

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 146.337,55
		classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		BANCHINA					
		Armatura longitudinale e trasversale a flessione		56.401,38			
		Armatura a taglio		16.798,79			
		Armatura a punzonamento per pali di fondazione		1.680,00			
		Armatura per ancoraggio celle di carico		482,94			
		Armatura per bitte		5.201,66			
		Armatura di sostegno interna		2.295,53			
		Sommano NP.0023	kg	<u>82.860,30</u>	€ 1,75		€ 145.005,53
442	NP.0023	(Categoria B.4.2): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		SOLETTA DI COLLEGAMENTO					
		Armatura longitudinale e trasversale a flessione		71.530,47			
		Armatura a taglio		23.367,92			
		Armatura per ammorsamento a soletta e muro di sostegno		4.974,65			
		Armature per ammorsamento soletta banchina a soletta a nuova soletta ed alta					
		A Riportare:		99.873,04			€ 291.343,08

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		99.873,04			€ 291.343,08
		portata		4.260,00			
		Sommano NP.0023	kg	104.133,04	€ 1,75		€ 182.232,82
443	3.1.4	(Categoria B.4.2): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.4.4	4) per opere in elevazione C35/45 Banchina sp. 250 cm Banchina sp. 150 cm Sommano 3.1.4.4	m ³	1.091,03 656,91 1.747,94	€ 167,48		€ 292.744,99
444	3.1.13	(Categoria B.4.2): Sovrapprezzo alle opere in conglomerat...mpiego di calcestruzzo preconfezionato.					
	3.1.1.3.1-d)	1) del tipo S.4 - voce 3.1.4.4)		1.747,94			
		Sommano 3.1.1.3.1-d)	mc	1.747,94	€ 3,35		€ 5.855,60
445	3.1.4	(Categoria B.4.2): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere					
		A Riportare:					€ 772.176,49

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 772.176,49
	3.1.4.1	<p>occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>1) per opere in fondazione per lavori edili C35/45</p> <p>Soletta non strutturale a completare la pavimentazione della banchina 940,00x0,10</p>		94,00			
		Sommano 3.1.4.1	m ³	94,00	€ 174,90		€ 16.440,60
		Sommano B.4.2 Banchina					€ 788.617,09

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
446	NP.005	<p>B.4.3 Sistema di scorrimento/varo e soletta non strutturale</p> <p>(Categoria B.4.3):</p> <p>ROTAIA BURBACK A120 COMPRENSIVA DI INTERCALARE ELASTOMERICO E SISTEMI DI FISSAGGIO. Fornitura e posa di rotaie per carroponete del tipo Burback A120 conforme alla norma DIN 536 comprensive di intercalare elastomerico e sistemi di fissaggio diretto, oltre alla saldatura alluminotermica dei conchi di binario. Le caratteristiche tecniche degli elementi di fissaggio sono:-Intercalare continuo pad elastomerico rinforzato con lamina di acciaio tipo Gantrex MK6.0-RF-220-Staffe di fissaggio tipo Gantrex RailLok W25/BI, 2 staffe disposte a passo 60cm a quinconce, saldata al binario con verniciatura protettiva lungo i punti di saldatura. Nel prezzo a corpo è da ritenersi compreso il trasporto e il montaggio, l'utilizzo dell'autogru e di ogni altra attrezzatura necessaria, le assistenze edili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>12x14,15</p> <p>Sommano NP.005</p>	m	169,80	€ 240,00		€ 40.752,00
447	NP.003	<p>(Categoria B.4.3):</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER PIASTRE E ANGOLARI DI FISSAGGIO ROTAIA Manufatti in acciaio forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275JR.</p> <p>12x14,15x88,4</p> <p>Sommano NP.003</p>	kg	15.010,32	€ 3,15		€ 47.282,51
		A Riportare:					€ 88.034,51

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
448	NP.006	Riporto: (Categoria B.4.3): TIRAFONDI M24x500 PER ROTAIA. Fornitura e posa in opera di tirafondi M24x500mm, classe 8.8 in acciaio zincato a caldo, per il fissaggio di piastre di base di rotaia tipo Burbach. Nel prezzo è da ritenersi compreso il trasporto e il montaggio, le eventuali dime per il posizionamento provvisorio, l'utilizzo di ogni attrezzatura necessaria, le assistenze edili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte n. 2 tirafondi posti ad interasse minimo 600 mm disposti a quinconce (14,15/0,60)x2x12		566,00			€ 88.034,51
		Sommano NP.006	cad.	566,00	€ 5,50		€ 3.113,00
449	NP.007	(Categoria B.4.3): MALTA ANTIRITIRO PER ALLETTAMENTO ROTAIA. Fornitura e posa in opera di malta antiritiro, tipo EMACO S55 o equivalente, per l'allettamento della piastra di base di rotaia tipo Burbach. Nel prezzo è da ritenersi compreso il trasporto e il montaggio, l'utilizzo di ogni attrezzatura necessaria, le assistenze edili e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12x14,15x0,04		6,79			
		Sommano NP.007	mc	6,79	€ 10,00		€ 67,90
		Sommano B.4.3 Sistema di scorrimento/varo e soletta non strutturale					€ 91.215,41
		Riepilogo					
		B.4.1 Palificata					€ 1.279.018,68
		B.4.2 Banchina					€ 788.617,09
		B.4.3 Sistema di scorrimento/varo e soletta non strutturale					€ 91.215,41
		Sommano B.4 REALIZZAZIONE DI BANCHINA CON POSSIBILITÀ DI INCAGLIO PER CHIATTA SEMISOMMERSIBILE					€ 2.158.851,18

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
366	19.10.5	<p>B.5 IMPIANTO TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E RELATIVE VASCHE</p> <p>B.5.1 Rete di drenaggio</p> <p>(Categoria B.5.1):</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, per drenaggio percolato o captazione biogas in discarica, prodotto da azienda in possesso delle certificazioni aziendali UNI EN ISO 9001/2008 ed UNI EN ISO 14001/2004, avente superficie liscia, colore nero, e con stampata la marcatura indicante la ditta produttrice e /o il nome commerciale, il diametro esterno, il tipo, la data, la linea ed il turno di produzione. Le barre di lunghezza 6 metri, dovranno avere i requisiti dimensionali (diametri, spessori e tolleranze) previsti dalla norma UNI EN 12201-2 le fessure drenanti saranno realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo, occupando parte della circonferenza, alternandole tra loro in modo da ridurre la conseguente perdita di resistenza allo schiacciamento la larghezza delle fessure sarà pari a 4÷9mm e l'interasse verrà stabilito in modo che la superficie fessurata sia compresa tra il 3/7% di quella del tubo. La giunzione avverrà per mezzo di manicotto o giunto filettato.</p>					
	19.10.5.1	<p>1) per un diametro esterno di 160 mm PN 10 (SDR 17)</p> <p>Rete tubi drenanti:</p> <p>10x155</p> <p>2x85</p> <p>1x6</p> <p>Sommano 19.10.5.1</p>	m	<p>1.550,00</p> <p>170,00</p> <p>6,00</p> <p><u>1.726,00</u></p>	€ 37,35		€ 64.466,10
367	19.10.5	<p>(Categoria B.5.1):</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, per drenaggio percolato o captazione biogas in discarica, prodotto da azienda in</p> <p>A Riportare:</p>					€ 64.466,10

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 64.466,10
	19.10.5.3	<p>possesso delle certificazioni aziendali UNI EN ISO 9001/2008 ed UNI EN ISO 14001/2004, avente superficie liscia, colore nero, e con stampata la marcatura indicante la ditta produttrice e /o il nome commerciale, il diametro esterno, il tipo, la data, la linea ed il turno di produzione. Le barre di lunghezza 6 metri, dovranno avere i requisiti dimensionali (diametri, spessori e tolleranze) previsti dalla norma UNI EN 12201-2 le fessure drenanti saranno realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo, occupando parte della circonferenza, alternandole tra loro in modo da ridurre la conseguente perdita di resistenza allo schiacciamento la larghezza delle fessure sarà pari a 4÷9mm e l'interasse verrà stabilito in modo che la superficie fessurata sia compresa tra il 3/7% di quella del tubo. La giunzione avverrà per mezzo di manicotto o giunto filettato.</p> <p>3) per un diametro esterno di 200 mm PN 10 (SDR 17)</p> <p>Rete tubi drenanti</p> <p>2x45,60</p> <p>Braghe a T ridotte</p> <p>11x1</p> <p>Sommario 19.10.5.3</p>	m	<p>91,20</p> <p>11,00</p> <p>102,20</p>	€ 54,15		€ 5.534,13
368	13.9.13	<p>(Categoria B.5.1):</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inserti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN</p> <p>A Riportare:</p>					€ 70.000,23

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.000,23
	13.9.13.2	/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 2) Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1000 x 1000 mm Pozzetto sollevamento 1		1,00			
		Sommano 13.9.13.2	cad	1,00	€ 303,47		€ 303,47
369	13.9.13	(Categoria B.5.1): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN /m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.					
	13.9.13.29	29) Soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m ² . per pozzetto 1000 x 1000 mm Pozzetto sollevamento 1		1,00			
		Sommano 13.9.13.29	cad	1,00	€ 203,91		€ 203,91
370	NP.ITA.01	(Categoria B.5.1): Fornitura e posa in opera di manufatti in A Riportare:					€ 70.507,61

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.507,61
		ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di foro di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe F900.					
		Caditoia su pozzetto sollevamento 1 1x33		33,00			
		Sommano NP.ITA.01	kg	33,00	€ 5,15		€ 169,95
371	NP.ITA.02	(Categoria B.5.1): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300- 500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il					
		A Riportare:					€ 70.677,56

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.677,56
		rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo. DN 1000 mm, altezza utile 990 mm di salto.					
		Pozzetto sollevamento 2		9,00			
		Sommano NP.ITA.02	cad.	9,00	€ 370,26		€ 3.332,34
372	NP.ITA.03	(Categoria B.5.1): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto. prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche onere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300- 500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di copertura. per pozzetto DN 1000 mm.					
		Pozzetto sollevamento 2		1,00			
		Sommano NP.ITA.03	cad.	1,00	€ 274,24		€ 274,24
373		(Categoria B.5.1):					
		A Riportare:					€ 74.284,14

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 74.284,14
	NP.ITA.04	Foratura per apertura raccordo DN200 su canaletta e/o pozzetti raccolta acque					
		Fori per innesto tubazioni drenanti		4,00			
		Sommano NP.ITA.04	cad.	4,00	€ 47,44		€ 189,76
374		(Categoria B.5.1):					
	NP.ITA.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe F900.					
		Chiusino su pozzetto sollevamento 2 1x101		101,00			
		Sommano NP.ITA.01	kg	101,00	€ 5,15		€ 520,15
375		(Categoria B.5.1):					
	NP.ITA.05	FORNITURA DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE IN FASE DI CANTIERE costituito da due pompe sommergibili monoblocco per sollevamento e drenaggio di acque non cloacali, piovane e leggermente sporche, prive di impurità grossolane, chimicamente e meccanicamente non aggressive, installata in apposito pozzetto (quest'ultimo escluso dalla fornitura). Nel prezzo sono comprese le tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10 -SDR17, per lo scarico a mare delle acque drenate.					
		Impianti di sollevamento per il drenaggio		1,00			
		Sommano NP.ITA.05	corpo	1,00	€ 20.000,00		€ 20.000,00
376		(Categoria B.5.1):					
	3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,					
		A Riportare:					€ 94.994,05

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 94.994,05
	3.1.1.1	compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
		1) per opere in fondazione con C 8/10					
		Zavorramento a terra dei tubi drenanti e incalottamento della base del pozzetto sollevamento 2					
		1726x0,14x(1/6)		40,27			
		Zavorramento a terra dei tubi drenanti e incalottamento della base del pozzetto sollevamento 2					
		102,20x0,14x(1/6)		2,38			
		Incalottamento e fissaggio alla base del pozzetto sollevamento 2					
				1,50			
		Livellamento e formazione del piano di posa tubi dreno					
				16,00			
		Posa in opera di chiusini e caditoie					
				2,00			
		Sommano 3.1.1.1	m ³	62,15	€ 121,67		€ 7.561,79
		Sommano B.5.1 Rete di drenaggio					€ 102.555,84

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
377	NP.ITA.06	<p>B.5.2 Rete di raccolta e smaltimento acque meteoriche</p> <p>(Categoria B.5.2):</p> <p>Fornitura e posa in opera (scavo e rifianco in conglomerato cementizio incluso) di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio acque meteoriche di superficie con fissaggio griglie tradizionale mediante bulloni in acciaio, marcata CE, realizzata in calcestruzzo con resine sintetiche, materiale a norma UNI 1433:2008 e rispondente alla medesima circa i requisiti di progettazione, prova e produzione, resistente a gelo, sali, acidi, oli e idrocarburi. La sezione interna della canaletta dovrà essere a “U” o a “V” al fine di massimizzarne la portata smaltibile e, parimenti, la superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia, coefficiente di Gauckler- Strickler minimo $K= 95 \text{ m}^{1/3} / \text{s}$, di modo da consentire il massimo scorrimento dell'acqua per evitare ristagni di sostanze putrescibili, fango e inerti. Le estremità del canale dovranno essere dotate di appositi innesti maschio-femmina e giunto di sicurezza da riempire in sede di posa con apposito sigillante. Il canale dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno e dotato di un telaio integrato in ghisa sferoidale GGG da 6 mm di protezione dal traffico dei bordi del canale e della superficie di contatto con la griglia, per l'appoggio e il fissaggio di apposite griglie in ghisa in classe di carico F900 con bloccaggio a bulloni con sede autopulente; minimo n.8 punti di fissaggio al m.l, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Larghezza fessure drenanti 14-20 mm. Il telaio metallico deve essere dotato di incastro annegato nel bordo del canale tale da rendere il sistema “canale +telaio” compatto e monolitico. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. E'</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		compresa nel prezzo telaio e griglia. Canaletta in calcestruzzo Lunghezza mm 1000, Larghezza mm 590, Altezza mm 630, Peso kg 307,48, Spessore mm 40, Sezione di drenaggio cm ² 2141. Griglia per canale in ghisa sferoidale GGG50, colore nero, con sistema di chiusura rapida, classe di carico F900 secondo la norma DIN V 19580/EN 1433, con fessura 3x140x20 mm, con marcatura CE, con n.4 viti a griglia, con n.4 perni antislittamento orizzontale a griglia conforme a tutti i requisiti del CPR 305 /2011/EU. Lunghezza mm 500, Larghezza mm 577, Altezza mm 40, Peso kg 46,50, Foro d'ingresso mm 140x20, Superficie di assorbimento cm ² /m 2061, Colore Nero. 275+305		580,00			
		Sommano NP.ITA.06	m	580,00	€ 900,00		€ 522.000,00
378	NP.ITA.07	(Categoria B.5.2): Fornitura e posa in opera (scavo e rinfiacco in conglomerato cementizio incluso) di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio acque meteoriche di superficie con fissaggio griglie tradizionale mediante bulloni in acciaio, marcata CE, realizzata in calcestruzzo con resine sintetiche, materiale a norma UNI 1433:2008 e rispondente alla medesima circa i requisiti di progettazione, prova e produzione, resistente a gelo, sali, acidi, oli e idrocarburi. La sezione interna della canaletta dovrà essere a “U” o a “V” al fine di massimizzarne la portata smaltibile e, parimenti, la superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia, coefficiente di Gauckler- Strickler minimo K= 95 m ^{1/3} /s, di modo da consentire il massimo scorrimento dell'acqua per evitare ristagni di sostanze putrescibili, fango e inerti. Le estremità del canale dovranno essere dotate di appositi innesti maschio -femmina e giunto di sicurezza da riempire in sede di posa con apposito sigillante. Il canale dovrà essere inoltre A Riportare:					€ 522.000,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 522.000,00
		<p>priva di punti di collegamento con l'esterno e dotato di un telaio integrato in ghisa sferoidale GGG da 6 mm di protezione dal traffico dei bordi del canale e della superficie di contatto con la griglia, per l'appoggio e il fissaggio di apposite griglie in ghisa in classe di carico F900 con bloccaggio a bulloni con sede autopulente; minimo n.8 punti di fissaggio al m.l, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Larghezza fessure drenanti 14-20 mm. Il telaio metallico deve essere dotato di incastro annegato nel bordo del canale tale da rendere il sistema "canale +telaio" compatto e monolitico. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. E' compresa nel prezzo telaio e griglia. Canaletta in calcestruzzo lunghezza mm 1000, Larghezza mm 390, Altezza mm 630, Peso kg 250,98, Spessore mm 40, Sezione di drenaggio cm² 1202. Griglia per canale in ghisa sferoidale GGG50, colore nero, con sistema di chiusura rapida, classe di carico F900 secondo la norma DIN V 19580/ EN 1433, con fessura 2x136x20 mm, con marcatura CE, con n.4 viti a griglia, con n.4 perni antislittamento orizzontale a griglia conforme a tutti i requisiti del CPR 305 /2011/EU. Lunghezza mm 500, Larghezza mm 377, Altezza mm 40, Peso kg 23,50, Foro d'ingresso mm 136x20, Superficie di assorbimento cm² /m 1334, Colore Nero.</p> <p>265+305</p>		570,00			
		Sommano NP.ITA.07	m	570,00	€ 750,00		€ 427.500,00
379	NP.ITA.04	<p>(Categoria B.5.2):</p> <p>Foratura per apertura raccordo DN200 su canaletta e/o pozzetti raccolta acque</p> <p>Foratura per innesto tubazioni raccolta acque binari</p>		64,00			
		Sommano NP.ITA.04	cad.	64,00	€ 47,44		€ 3.036,16
		A Riportare:					€ 952.536,16

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 952.536,16
380	13.3.14	<p>(Categoria B.5.2):</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 10 SDR 17, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04 /2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02 /02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation) : arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250) , 24,0 bar (Diam 500) , SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance) . Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte sono esclusi scavo e rinterro.</p>					
	13.3.14.5	<p>5) D esterno 110 mm</p> <p>Tubazione di collegamento scarichi rotaie:</p> <p>34x14,5</p> <p>34x3,5</p> <p>Pezzi speciali riduzioni 110/2"1/2 (34x12)x0,75</p>		493,00 119,00 306,00			
		A Riportare:		918,00			€ 952.536,16

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		918,00			€ 952.536,16
381	NP.ITA.08	Sommano 13.3.14.5 (Categoria B.5.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN / m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 2000 x 2000 mm. Pozzetti di raccolta canalette verso mare	m	918,00	€ 18,74		€ 17.203,32
382	NP.ITA.09	Sommano NP.ITA.08 (Categoria B.5.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe	cad.	4,00	€ 1.339,65		€ 5.358,60
		A Riportare:					€ 975.098,08

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 975.098,08
		di resistenza verticale 150 kN o 4 kN / m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m ² . per pozzetto 2000 x 2000 mm. Pozzetti di raccolta canalette verso mare		4,00			
		Sommano NP.ITA.09	cad.	4,00	€ 1.175,04		€ 4.700,16
383	NP.ITA.10	(Categoria B.5.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/ m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 2000 x 2000 mm. Pozzetti di raccolta canalette verso mare 4x2		8,00			
		Sommano NP.ITA.10	cad.	8,00	€ 1.404,56		€ 11.236,48
384		(Categoria B.5.2): A Riportare:					€ 991.034,72

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 991.034,72
	NP.ITA.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di foro di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe F900. Chiusini su pozzetti raccolta canalette verso mare 4x101		404,00			
		Sommano NP.ITA.01	kg	404,00	€ 5,15		€ 2.080,60
385	13.7.1	(Categoria B.5.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI -EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.					
	13.7.1.1	1) D esterno 160 mm Collegamento caditoie verso mare 4x4		16,00			
		Sommano 13.7.1.1	m	16,00	€ 13,08		€ 209,28
386	13.5.1	(Categoria B.5.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare A Riportare:					€ 993.324,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 993.324,60
	13.5.1.1	per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916/2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1/2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica non inferiore a 0,5 bar, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. 1) Classe di resistenza 90 kN/m.DN 800 mm Tubazione di collegamento pozzetti di raccolta canalette		60,00			
		Sommano 13.5.1.1	m	60,00	€ 199,45		€ 11.967,00
387	15.4.24	(Categoria B.5.2): Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20 /25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetti per caditoie verso mare		4,00			
		Sommano 15.4.24	cad	4,00	€ 68,88		€ 275,52
388	NP.ITA.01	(Categoria B.5.2): Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori					
		A Riportare:					€ 1.005.567,12

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.005.567,12
		o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe F900. Caditoie luce netta 50x50 su pozzetti verso mare 4x33		132,00			
		Sommano NP.ITA.01	kg	132,00	€ 5,15		€ 679,80
389	NP.ITA.11	(Categoria B.5.2): Fornitura e posa in opera di sistema di sollevamento di emergenza delle acque dei cunicoli composto da: nr. 1 elettropompa per impianti di sollevamento, 1 fase da 0.25 Kw, 230 Volt, 10 mt di cavo elettrico di idonea sezione e qualità con presa tipo shuko, sensori e regolatore di livello, finitura verniciatura std. od altro, compresa la fornitura e posa in opera delle tubazioni, raccordi e pezzi speciali per il collegamento della pompa alla condotta di recepimento delle acque. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, magistero, macchine ed attrezzature, apprestamenti, materiali e manodopera per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte, compresi in via non esaustiva, scavi e demolizioni, trasporti e smaltimento a discarica dei materiali di risulta, riempimenti con materiali inerti provenienti da cave, ripristini delle aree e delle pavimentazioni esistenti, opere murarie, fornitura e posa in opera di manufatti in calcestruzzo prafabbricati e non completi di chiusini o caditoie in ghisa, il tutto di idonea portata in relazione ai carichi stradali applicati nella zona di intervento. Il tutto sarà eseguito secondo gli elaborati di progetto ed indicazioni della DD.LL.		5,00			
		Sommano NP.ITA.11	corpo	5,00	€ 921,64		€ 4.608,20
		A Riportare:					€ 1.010.855,12

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.010.855,12
390	13.3.14	(Categoria B.5.2): Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 10 SDR 17, ad elevata resistenza alla propagazione dell’intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all’adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04 /2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02 /02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all’uso: MRS 10 MPa, OIt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation) : arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250) , 24,0 bar (Diam 500) , SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance) . Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l’esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l’opera completa a perfetta regola d’arte sono esclusi scavo e rinterro.					
	13.3.14.3	3) D esterno 75 mm Collegamenti scarichi rotaie 408x0,65		265,20			
		Sommano 13.3.14.3	m	265,20	€ 11,14		€ 2.954,33
391	7.1.4	(Categoria B.5.2): Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi A Riportare:					€ 1.013.809,45

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.013.809,45
		sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
		Caditoie di raccolta acque rotaie 408x1		408,00			
		Sommano 7.1.4	kg	408,00	€ 13,06		€ 5.328,48
		Sommano B.5.2 Rete di raccolta e smaltimento acque meteoriche					€ 1.019.137,93

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
392	NP.ITA.12	<p>B.5.3 Vasca di accumulo e trattamento prima pioggia (Categoria B.5.3): Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno) a battente tipo Clapet, in esecuzione in inox AISI 316 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio ad innesto maschio su tubo avente diametro interno DN800 mm, per impianti di acquedotti e fognatura, tenuta in EPDM e compreso i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. DN 800 mm. Valvola su scarico a mare vasca di trattamento</p>		1,00			
		Sommano NP.ITA.12	cad.	1,00	€ 8.200,00		€ 8.200,00
393	NP.ITA.13	<p>(Categoria B.5.3): Fornitura e posa in opera di un impianto di trattamento chimico-fisico dimensionato per trattare una portata massima di refluo pari a 2000 litri/ora. L'impianto di trattamento delle acque e' costituito da un chimico-fisico con integrazione di un disoleatore a pacchi lamellari. La tecnologia dei pacchi lamellari è derivata da applicazioni di rimozione di olio dalle acque nel settore della raffinazione del petrolio, garantendo una efficacia di separazione acqua/oli non emulsionati prossima al 100%. Il disoleatore sarà dotato di uno skimmer che sfiora direttamente l'olio e gli idrocarburi separati senza alcun bisogno di intervento da parte dell'operatore. Una volta riempito il serbatoio di stoccaggio degli oli in dotazione all' impianto, da posizionare a terra sotto l'impianto, questo andrà svuotato ed inviato a smaltimento. Il disoleatore è inserito all'interno dell'impianto al fine di ridurre gli ingombri complessivi. L'impianto chimico fisico e' costituito da tre</p>					
		A Riportare:					€ 8.200,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>sezioni: un comparto di aggiustaggio pH e additivazione chimici, un comparto di flocculazione (accrescimento dei fiocchi) e infine una sezione di sedimentazione. Nel primo comparto avviene l'iniezione di soda caustica e di un formulato chiariflocculante polifunzionale contenente un coagulante e un flocculante. La completa miscelazione è garantita da un agitatore di tipo veloce. Nel secondo comparto i fiocchi formati vengono tenuti in agitazione lenta al fine di farne accrescere le dimensioni (fase di aggregazione). L'agitazione è volutamente lenta per evitare sia la rottura dei fiocchi, sia la loro precipitazione. Nel terzo comparto avviene la sedimentazione dei fiocchi sotto forma di fango. Per incrementare la capacità di sedimentazione, all'interno del sedimentatore sono inseriti dei pacchi lamellari. I fanghi prodotti nel chimico-fisico e raccolti sul fondo del sedimentatore dovranno essere estratti periodicamente dall'operatore agendo sull'apposita valvola di spurgo prevista sull'impianto, che convoglierà i fanghi stessi ad un sistema di disidratazione fanghi del tipo a sacco (costituito da una struttura all'interno della quale sono alloggiati dei sacchi drenanti realizzati in tessuto-non tessuto) dove il fango viene trattenuto mentre l'acqua percola. Il percolato del filtro è rilanciato automaticamente in testa al trattamento mediante un'apposita pompa. A riempimento completo dei sacchi filtranti si dovrà procedere alla sostituzione degli stessi con nuovi sacchi. I sacchi rimossi dovranno essere alloggiati in un ambiente con bassa umidità in modo da aumentarne la percentuale di secco, ridurre il volume e quindi minimizzare i costi di smaltimento. Periodicamente i sacchi con il fango essiccato dovranno essere inviati allo smaltimento da ditte specializzate. I prodotti previsti per il trattamento chimico fisico sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prodotto chiariflocculante <p>A Riportare:</p>					€ 8.200,00
							€ 8.200,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>polifunzionale (compreso nella quantità necessaria per primo rifornimento dell'impianto);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soda caustica in soluzione al 20% per correggere il pH (compresa nella quantità necessaria per primo rifornimento dell'impianto). <p>Il dosaggio dei prodotti chimici avviene automaticamente mediante pompa dosatrice in materiale compatibile con i prodotti pompati. Ciascuna pompa è provvista di una sonda di livello che interrompe il funzionamento della stessa onde evitarne il funzionamento a secco. La tubazione di aspirazione della pompa di dosaggio andrà inserita direttamente all'interno del fustino del prodotto chimico, evitando così all'operatore operazioni di sversamento dei prodotti chimici. L'impianto fornito è del tipo preassemblato, completo di struttura in acciaio al carbonio verniciata internamente ed esternamente, pompa di alimentazione impianto, pompa di estrazione dell'acqua chiarificata, pompa di rilancio del percolato fanghi, gruppo di disidratazione fanghi, gruppi di dosaggio, rubinetto da campionatura su condotta a pressione DN110, agitatori elettrici e di quadro elettrico e di controllo, compreso cablaggi ed allacciamenti. Completo inoltre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livellostati per controllo delle pompe di dosaggio chimici; • pHmetro di controllo per il dosaggio della soda caustica. <p>L'impianto è dotato di un funzionamento controllato da due livellostati installati nel serbatoio di accumulo dell'acqua reflua da trattare, necessari per automatizzare tutto il processo. L'acqua chiarificata uscente dal sistema chimico fisico viene raccolta all'interno di un serbatoio in PEAD, e pompata automaticamente, a mezzo di una pompa sommersibile installata all'interno del serbatoio stesso, ad un filtro in pressione a letto misto (zeolite - carbone attivo) che consente la rimozione delle sostanze inquinanti eventualmente non eliminate nella precedente sezione. Nel caso di</p> <p>A Riportare:</p>					€ 8.200,00
							€ 8.200,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto: lavaggi eseguiti con prodotti detergenti, si raccomanda di utilizzare prodotti a base acquosa e non a base di solventi e contenenti tensioattivi anionici piuttosto che non ionici al fine di evitare il rapido decadimento della capacità depurativa del carbone attivo. L'acqua depurata può essere scaricata in fognatura (qualora la concentrazione di cloruri e solfati della stessa lo consentano), oppure su corpo idrico superficiale o riutilizzata per ulteriori lavaggi. Si dovranno garantire parametri di scarico in accordo ai limiti previsti dal Dlgs 152/06 Tabella 3. L'impianto elettrico sarà realizzato secondo le normative CEI attualmente in vigore ed è essenzialmente costituito dal quadro di controllo e comando e dai collegamenti tra questo quadro e le apparecchiature installate sullo skid. Tensione di alimentazione 380V/50Hz/3 fasi+neutro. Il quadro comprende tutte le apparecchiature necessarie al funzionamento dell'impianto e al blocco impianto in caso di anomalia. La gestione dell'impianto è affidata ad un quadro di comando e controllo installato a bordo impianto che consente di avviare/arrestare il sistema, visualizzare allarmi, visualizzare i parametri funzionali necessari e provvedere agli interblocchi di sicurezza. Il funzionamento dell'impianto è di tipo automatico. Saranno fornite a corredo dell'impianto tutte le informazioni tecniche per la corretta esecuzione dei collegamenti meccanici ed elettrici. Sono compresi inoltre, il posizionamento in campo secondo gli elaborati esecutivi di progetto, assistenza al montaggio, collegamenti elettrici, avviamento, controlli e supervisioni varie in fase di posa e primo avviamento. Sono esclusi gli scavi, le eventuali demolizioni di manufatti esistenti, i reinterri e la preparazione del piano di posa del manufatto, sono compresi ogni altro onere e magistero, materiali compresi, per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.						€ 8.200,00
		A Riportare:					€ 8.200,00	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 8.200,00
		Sommano NP.ITA.13	corpo	1,00	€ 53.000,00		€ 53.000,00
394	13.3.1	(Categoria B.5.3): Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	13.3.1.22	22) D esterno 800 mm Scarico verso mare		15,50			
		Sommano 13.3.1.22	m	15,50	€ 561,01		€ 8.695,66
		Sommano B.5.3 Vasca di accumulo e trattamento prima pioggia					€ 69.895,66

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bette, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
450	I.05.08.b	<p>B.5.4 Chiusura scassa per costruzione vano tecnico in opera</p> <p>(Categoria B.5.4):</p> <p>Impianto del cantiere per infissione di paratie metalliche in palancole d'acciaio, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE – PER INFISSIONE DA PONTONE CON QUALSIASI MEZZO, IN LUOGHI ACCESSIBILI ALLA NAVIGAZIONE</p>		1,00			
		Sommano I.05.08.b	corpo	1,00	€ 8.533,59		€ 8.533,59
451	NP.0011	<p>(Categoria B.5.4):</p> <p>Impiego di motopontone (tipo marittimo) equipaggiato con escavatore idraulico (grande sbraccio) o a corde con braccio tralicciato (sbraccio min. 30 m)</p> <p>10 giorni di lavoro</p> <p>5x8</p>		40,00			
		Sommano NP.0011	h	40,00	€ 759,00		€ 30.360,00
452	17.4.5	<p>(Categoria B.5.4):</p> <p>Fornitura e collocazione di palancole di acciaio laminato tipo S 355 GP (UNI EN 10248) , con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, fornite e poste in opera, con l'impiego d'idonea attrezzatura per siti raggiungibili da terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso le rocce compatte con resistenza superiore a 4 N/mm², aventi qualsiasi lunghezza e</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 38.893,59

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 38.893,59
		sezione, compresi anche i pezzi speciali, relative saldature, incluso: fori per il passaggio di tubi di drenaggio, fori per il passaggio di tiranti e barre di armatura, tagli con fiamma ossiacetilenica, da effettuarsi all' estremità superiore delle palancole, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		Sistema parete combinata a perdere - struttura tubi/AZ - tipo -az 18-700 e tubo D 1626x20 mm - collegate con gargami Peso 326 kg/ml si tratta (calcolati su una lunghezza di parete pari a 24 m) Lunghezza parete 8 m Variazione spessore palancole s = 20 mm 1,00x8,00x326,00		2.608,00			
		Sommano 17.4.5	kg	2.608,00	€ 4,27		€ 11.136,16
453	D.06.08.a	(Categoria B.5.4): WELLPOINT attrezzatura POSTAZIONE FISSA trasporto compreso carichi e scarichi		1,00			
		Sommano D.06.08.a	corpo	1,00	€ 2.612,50		€ 2.612,50
454	6.1.1	(Categoria B.5.4): Fondazione seguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento					
	6.1.1.1	1) per strade in ambito extraurbano Riempimento 17,00x4,70x10,00		799,00			
		Sommano 6.1.1.1	m³	799,00	€ 23,13		€ 18.480,87
455		(Categoria B.5.4):					
		A Riportare:					€ 71.123,12

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 71.123,12
	NP.0013	Esecuzione di colonna jet grouting tipo bi-fluido con miscela composta da getto combinato di acqua/cemento ed aria, diametro reso 1,60 m. Compreso impianto e spianto cantiere.					
		Tappo di fondo 60x12,00		720,00			
		Sigillatura lati palancole-banchina 2x16,00		32,00			
		Sommano NP.0013	m	752,00	€ 290,00		€ 218.080,00
		Sommano B.5.4 Chiusura scassa per costruzione vano tecnico in opera					€ 289.203,12

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
456		B.5.5 Vasca di prima pioggia e opere accessorie (Categoria B.5.5):					
	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.					
	1.1.5.1	1) in terreni costituiti da limi, argi...adeguata potenza non inferiore ai 45 kW 17,00x4,70x4,00		319,60			
		Sommano 1.1.5.1	m ³	319,60	€ 4,99		€ 1.594,80
457		(Categoria B.5.5):					
	1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbl.... - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo					
	1.2.2.-rif. 1.1.5.1.1)	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in					
		A Riportare:					€ 1.594,80

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.594,80
		manca di questo, dall'orlo del cavo scavo vasca da -1,0 a -3,0 17,00x4,70x2,00 Sommano 1.2.2.-rif. 1.1.5.1.1)	mc	159,80 <u>159,80</u>	€ 1,00		€ 159,80
458	3.1.1	(Categoria B.5.5): Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.1.2	2) per opere in fondazione con C 12/15 Magrone 17,00x4,70x0,15 Sommano 3.1.1.2	m ³	11,99 <u>11,99</u>	€ 128,18		€ 1.536,88
459	NP.0019	(Categoria B.5.5): Esecuzione di giunto tecnico mediante la fornitura e posa in opera di pannelli di polistirene estruso XPS sp. 30 mm, fissati sulla parete della vasca che. Compreso materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 m. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili. Pannello su lato corto 1x4,70x6,00 Pannello su lati lunghi 2x17,00x6,00 Sommano NP.0019	mq	28,20 <u>204,00</u> <u>232,20</u>	€ 16,50		€ 3.831,30
460	3.2.3	(Categoria B.5.5): Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le					
		A Riportare:					€ 7.122,78

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.122,78
		strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi) , morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
		Platea sp. 40 cm					
		1x16,88		16,88			
		Setti sp. 40 cm					
		2x264,99		529,98			
		Setti sp. 30 cm					
		2x26,56		53,12			
		Solaio sp. 40 cm					
		1x41,61		41,61			
		Sommano 3.2.3	m ²	<u>641,59</u>	€ 23,91		€ 15.340,42
461	3.1.4	(Categoria B.5.5): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.4.1	1) per opere in fondazione per lavori edili C35/45					
		Platea (sp. 40 cm)					
		17,00x4,70x0,40		31,96			
		Sommano 3.1.4.1	m ³	<u>31,96</u>	€ 174,90		€ 5.589,80
		A Riportare:					€ 28.053,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.053,00
462	3.1.13	(Categoria B.5.5): Sovrapprezzo alle opere in conglomerat...mpiego di calcestruzzo preconfezionato.					
	3.1.1.3.1-c)	1) del tipo S.4 - voce 3.1.4.1.		31,96			
		Sommano 3.1.1.3.1-c)	mc	31,96	€ 3,50		€ 111,86
463	3.1.4	(Categoria B.5.5): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.4.3	3) per opere in elevazione per lavori edili C35/45 Pareti laterali lato lungo (sp. 40 cm) 2,00x16,40x5,65x0,40		74,13			
		Pareti lato corto (sp. 40 cm) 3x4,70x5,65x0,40		31,87			
		Parete intermedia (sp. 30 cm) 1x4,70x5,65x0,30		7,97			
		Sommano 3.1.4.3	m³	113,97	€ 190,93		€ 21.760,29
464	3.1.13	(Categoria B.5.5): Sovrapprezzo alle opere in conglomerat...mpiego di calcestruzzo preconfezionato.					
	3.1.1.3.1-b)	1) del tipo S.4 - voce 3.1.4.3)		113,97			
		Sommano 3.1.1.3.1-b)	mc	113,97	€ 3,82		€ 435,37
		A Riportare:					€ 50.360,52

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
465		Riporto:					€ 50.360,52
	3.1.4	(Categoria B.5.5): Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
	3.1.4.3	3) per opere in elevazione per lavori edili C35/45 Solaio (sp. 40 cm) 16,40x4,65x0,40 a detrarre porzione sopra vano trattamento -5,10x1,90x0,40		30,50			
		Somma 3.1.4.3	m ³	26,62	€ 190,93		€ 5.082,56
466	3.1.13	(Categoria B.5.5): Sovraprezzo alle opere in conglomerat...mpiego di calcestruzzo preconfezionato.					
	3.1.1.3.1-b)	1) del tipo S.4 - voce 3.1.4.3)		26,62			
		Somma 3.1.1.3.1-b)	mc	26,62	€ 3,82		€ 101,69
467	NP.0023	(Categoria B.5.5): Acciaio in barre ad aderenza migliorata, classi B450C o B450A, controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei					
		A Riportare:					€ 55.544,77

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 55.544,77
		provini ed il conferimento in laboratorio per prove materiali. PER STRUTTURE IN C.A. - OPERE ESTESE					
		Platea - incidenza 105 kg/mc 31,95x105		3.354,75			
		Pareti - incidenza 125 kg/mc 113,97x125		14.246,25			
		Solaio - incidenza 140 kg/mc 26,62x140		3.726,80			
468	NP.0015	Sommano NP.0023	kg	<u>21.327,80</u>	€ 1,75		€ 37.323,65
		(Categoria B.5.5): Fornitura e posa in opera di cordoni bentonitici idroespansivi, composti da bentonite di sodio e gomma butilica					
		Ripresa getto platea-setti 1x42,00		42,00			
		Ripresa getto setti con innesto tubazioni 4x12,56		50,24			
		Ripresa getto setti perimetrali - solaio 1x42,00		42,00			
469	NP.002C	Sommano NP.0015	m	<u>134,24</u>	€ 18,00		€ 2.416,32
		(Categoria B.5.5): MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI - In acciaio S275jr Zincato a caldo. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275JR Zincato a caldo.					
		Profili IPE 200 solaio copertura vano trattamenti - peso 22,4 kg/ml					
		A Riportare:					€ 95.284,74

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 95.284,74
		6x2,00x22,4		268,80			
		Profili IPE 300 solaio supporto impianto trattamenti - peso 42,2 kg/ml					
		6x4,00x42,2		1.012,80			
		Struttura/staffaggi di supporto tubazione scarico 2^ pioggia - peso 12,9 kg/ml					
		14x2,50x12,9		451,50			
		piastre e fissaggi (20%)		346,62			
		Sommano NP.002C	kg	<u>2.079,72</u>	€ 3,30		€ 6.863,08
470	7.2.9	(Categoria B.5.5): Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018) , zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Grigliato solaio di copertura vano trattamenti tipo GES 50x3 - 22x76 1x5,10x1,90x58,2 Grigliato per supporto impianto trattamento 50x3 - 22x76 1x5,10x3,80x58,2 Lamiera bugnata di copertura sp. 5 mm 1,10x5,10x1,90x39,25					
		Sommano 7.2.9	kg	<u>2.110,25</u>	€ 6,55		€ 13.822,14
471	NP.0014	(Categoria B.5.5): Fornitura e posa in opera di scala in ferro zincato accesso al vano tecnico		1,00			
		Sommano NP.0014	n.	<u>1,00</u>	€ 2.800,00		€ 2.800,00
472	6.4.2	(Categoria B.5.5): Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, A Riportare:					€ 118.769,96

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 118.769,96
	6.4.2.3	conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)					
		Peso chiusino in ghisa 90x90: 149 kg /cad					
		4x149		596,00			
		Sommano 6.4.2.3	kg	596,00	€ 4,18		€ 2.491,28
		Sommano B.5.5 Vasca di prima pioggia e opere accessorie					€ 121.261,24
		Riepilogo					
		B.5.1 Rete di drenaggio					€ 102.555,84
		B.5.2 Rete di raccolta e smaltimento acque meteoriche					€ 1.019.137,93
		B.5.3 Vasca di accumulo e trattamento prima pioggia					€ 69.895,66
		B.5.4 Chiusura scassa per costruzione vano tecnico in opera					€ 289.203,12
		B.5.5 Vasca di prima pioggia e opere accessorie					€ 121.261,24
		Sommano B.5 IMPIANTO TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E RELATIVE VASCHE					€ 1.602.053,79

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
222	M.03.03.02	<p>B.6 REALIZZAZIONE IMPIANTI ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E FLUIDI DEL NUOVO PIAZZALE DI LAVORO</p> <p>B.6.1 Impianto elettrico ed illuminazione</p> <p>B.6.1.1 Generale</p> <p>B.6.1.1.1 Impianti di terra</p> <p>(Categoria B.6.1.1.1):</p> <p>TONDO IN ACCIAIO ZINCATO DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr /m² o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm. Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti in acciaio zincato; - allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte <p>Tondo in acciaio zincato D=10 mm. (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020)</p> <p>Maglia di piazzale e connessione ad esistente</p> <p>((222+648+636+316+292+51x14 +32)x1,1)+6x30</p> <p>Sommano M.03.03.02</p>	m	3.326,00	€ 6,40	€ 21.286,40	
223	025001.i	<p>(Categoria B.6.1.1.1):</p> <p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe C ca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, nonpropagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2.</p> <p>Cavo FS17 450/750V - 1x35mmq</p> <p>Connessione a cabina 6 e 14</p> <p>A Riportare:</p>				€ 21.286,40	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.286,40
		85+75		160,00			
		Sommano 025001.i	m	160,00	€ 7,40		€ 1.184,00
224	NP.IE.237	(Categoria B.6.1.1.1): COLLETTORE DI TERRA Collettore di terra da installare in pozzetto dedicato ovvero pozzetto delle rete BT o MT costituito da: - collettore di terra in acciaio zincato * sezione 240 mmq * n.8 fori * n.2 asole per fissaggio a parete Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri ed accessori di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Collettore di terra in acciaio zincato (per pozzetti) In pozzetti connessione a impianto esistente					
		Sommano NP.IE.237	cad.	6,00	€ 26,70		€ 160,20
228	NP.IE.237	(Categoria B.6.1.1.1): COLLETTORE DI TERRA Collettore di terra da installare in pozzetto dedicato ovvero pozzetto delle rete BT o MT costituito da: - collettore di terra in acciaio zincato * sezione 240 mmq * n.8 fori * n.2 asole per fissaggio a parete Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri ed accessori di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto					
		A Riportare:					€ 22.630,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 22.630,60
		- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Collettore di terra in acciaio zincato (per pozzetti)		7,00			
		Sommano NP.IE.237	cad.	7,00	€ 26,70		€ 186,90
229	NP.IE.238	(Categoria B.6.1.1.1): PUNTO DI INTERCONNESSIONE Punto di interconnessione tra dispersori di terra ovvero dispersore di terra e altro elemento disperdente composto da: - morsetto di connessione in acciaio zincato Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri ed accessori di fissaggio - oneri di interfaccia con impresa civile - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Punto interconnessione dispersori di terra In pozzetti illuminazione (32+32+14+15)		93,00			
		Sommano NP.IE.238	cad.	93,00	€ 22,09		€ 2.054,37
230	NP.IE.238	(Categoria B.6.1.1.1): PUNTO DI INTERCONNESSIONE Punto di interconnessione tra dispersori di terra ovvero dispersore di terra e altro elemento disperdente composto da: - morsetto di connessione in acciaio zincato Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri ed accessori di fissaggio - oneri di interfaccia con impresa civile					
		A Riportare:					€ 24.871,87

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.871,87
		- accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Punto interconnessione dispersori di terra Collegamento tra dispersori 14+15		29,00			
		Sommano NP.IE.238	cad.	29,00	€ 22,09		€ 640,61
231	NP.IE.239	(Categoria B.6.1.1.1): CONNESSIONE DI TERRA Connessione di terra nella zona cunicoli tecnologici composta da: - n.3 morsetti a tre vie, in acciaio zincato (connessione ferri armatura); - tondino in acciaio zincato per connessione ferri armatura a dispersore; Per ulteriori dettagli si rinvia agli elaborati di progetto. Costruita a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri ed accessori di fissaggio - oneri di interfaccia con impresa civile addetta alla realizzazione della galleria tecnologia - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Connessione di terra zona cunicoli tecnologici Collegamento ai ferri armatura		32,00			
		Sommano NP.IE.239	cad.	32,00	€ 105,16		€ 3.365,12
		Sommano B.6.1.1.1 Impianti di terra					€ 28.877,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
225	NP.IE.851	<p>B.6.1.1.2 Rilievi, verifiche, configurazioni e demolizioni (Categoria B.6.1.1.2): DEMOLIZIONE IMPIANTI Demolizione e smantellamento degli impianti esistenti e non più necessari nel piazzale esistente, nelle cabine 6-14 e per quanto di competenza negli edifici adiacenti al piazzale, nel dettaglio: - quadri elettrici; - impianti di illuminazione (apparecchi, pali, etc...) - impianti terminali e quadri prese; - impianti di terra; - rete dati, WIFI, SOS; - tubazioni, canalizzazioni e relativi staffaggi; - cavi di potenza e segnale; - tubazioni metalliche e/o plastiche; - cassette di derivazione/attestazione metalliche e/o plastiche. Per ulteriori dettagli in merito agli impianti da demolire si rinvia agli elaborati di progetto. Conforme alle norme tecniche applicabili Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri per lo smontaggio di tutte le apparecchiature sopra descritte - oneri di recupero (secondo indicazione della DL ovvero del Committente) delle apparecchiature per successiva eventuale reinstallazione o deposito a magazzino del Committente - oneri di smaltimento presso discarica autorizzata - noli e trasporti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Demolizione impianti elettrici e speciali esistenti</p>					
		Sommario NP.IE.851	cad.	1,00	€ 8.306,90		€ 8.306,90
226	NP.IE.970	<p>(Categoria B.6.1.1.2): ONERI SISTEMAZIONE E PULIZIA A Riportare:</p>					
				1,00			€ 8.306,90

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.306,90
		Oneri per la pulizia dei pozzetti, cavidotti e cunicoli esistenti al fine di garantire il corretto infilaggio delle nuove linee e/o lo sfilaggio di linee esistenti non più necessarie: - oneri per la ricerca dei chiusini sotto al manto di asfalto e la loro apertura con la rimozione degli strati di bitume, cls o terra - apertura pozzetti/plotte esistenti - rimozione di terra e fango presenti all'interno dei pozzetti/cunicoli - rimozione di eventuali tamponature presenti nei cavidotti/cunicoli - eventuale sistemazione ordinata dei cavi all'interno dei pozzetti/cunicoli - eventuale sfilaggio linee esautorate e non più attive Nel prezzo si intendono compresi: - noli di apparecchiature e/o altre attrezzature necessarie e adatte per l'esecuzione dell'opera - oneri di discarica - noli e trasporti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera per ogni sito: Oneri di sistemazione e pulizia pozzetti,cavidotti, cunicoli esistenti		1,00			
		Sommano NP.IE.970	cad.	1,00	€ 3.179,00		€ 3.179,00
227	NP.IE.985	(Categoria B.6.1.1.2): RILIEVO IMPIANTI Rilievo puntuale degli impianti esistenti nell'area di piazzale, nelle cabine 6 -14 e nei fabbricati adiacenti al piazzale per quanto necessario alla realizzazione del nuovo intervento: - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei cavidotti e canalizzazioni - verifica/rilievo puntuale degli impianti di potenza e speciali esistenti - identificazione linee di potenza - identificazione linee di segnale - identificazione quadri di potenza					
		A Riportare:					€ 11.485,90

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.485,90
		- rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri e gestione delle eventuali interferenze					
		- verifica di eventuali cavi in disuso e loro rimozione					
		- aggiornamento degli elaborati grafici as built secondo rilievi effettuati					
		Nel prezzo si intendono compresi:					
		- noli di apparecchiature e/o altre attrezzature necessarie e adatte per l'esecuzione dell'opera					
		- noli e trasporti					
		- ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Prezzo per fornitura e posa in opera:					
		Rilievi impianti elettrici e speciali esistenti		1,00			
		Sommano NP.IE.985	cad.	1,00	€ 5.298,33		€ 5.298,33
		Sommano B.6.1.1.2 Rilievi, verifiche, configurazioni e demolizioni					€ 16.784,23
		Riepilogo					
		B.6.1.1.1 Impianti di terra					€ 28.877,60
		B.6.1.1.2 Rilievi, verifiche, configurazioni e demolizioni					€ 16.784,23
		Sommano B.6.1.1 Generale					€ 45.661,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
232	NP.IE.060	<p>B.6.1.2 Cunicoli Tecnici - Generale</p> <p>B.6.1.2.1 Quadri elettrici ed apparecchiature</p> <p>(Categoria B.6.1.2.1):</p> <p>MODIFICA QUADRO BT</p> <p>Oneri per la modifica al quadro Q_GBT esistente della cabina 6 al fine di garantire la alimentazione delle nuove utenze di piazzale</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchiature secondo quanto indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, etc.. - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: Oneri di modifica quadro elettrico BT esistente Q_GBT cabina 6 (Vedi schema unifilare)</p>		1,00			
		Sommano NP.IE.060	cad.	1,00	€ 570,26		€ 570,26
233	NP.IE.063	<p>(Categoria B.6.1.2.1):</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</p> <p>Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 570,26

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 570,26
		<ul style="list-style-type: none"> - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10 - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente 					
		A Riportare:					€ 570,26

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 570,26
		<p>ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI -UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro)</p> <p>- eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello stesso</p> <p>- collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq)</p> <p>- barre flessibili o prefabbricate di connessione</p> <p>- golfari di sollevamento</p> <p>- targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione /sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>- etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>- come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <p>- Tensione nominale di impiego: fino a 690 V</p> <p>- Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V</p> <p>- Frequenza di rete: 50 Hz</p> <p>- Corrente nominale di impiego a 40°C:</p>					€ 570,26
		A Riportare:					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 570,26
		<p>fino a 630A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 100 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 220 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Le apparecchiature da comprendere nel presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizzatore multifunzione - TA apribili - Datalogger e modulo WIFI - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi <p>A Riportare:</p>				€ 570,26	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 570,26
		- targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Quadro elettrico BT QBC_DX (Vedi schema unifilare) – Completo di analizzatore di rete con connessione WIFI Completo di sistema di monitoraggio energia		1,00			
		Sommano NP.IE.063	cad.	1,00	€ 25.386,09		€ 25.386,09
234	NP.IE.070	(Categoria B.6.1.2.1): MODIFICA QUADRO BT Oneri per la modifica al quadro Q_GBT esistente della cabina 14 al fine di garantire la alimentazione delle nuove utenze di piazzale Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - apparecchiature secondo quanto indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature					
		A Riportare:					€ 25.956,35

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 25.956,35
		- capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, etc.. - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Oneri di modifica quadro elettrico BT esistente Q_GBT cabina 14 (Vedi schema unifilare)		1,00			
		Sommano NP.IE.070	cad.	1,00	€ 570,26		€ 570,26
235	NP.IE.073	(Categoria B.6.1.2.1): QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE Quadro BT per installazione a pavimento in lamiera di acciaio per distribuzione principale. Caratteristiche costruttive: - carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche di colore appartenente alla scala RAL. Completa di telai, montanti, pannelli laterali, chiusura superiore e zoccolo inferiore. Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 15/10 - struttura accessibile dal fronte - ingresso ed uscita cavi: dal basso o dall'alto come indicato negli elaborati grafici ovvero in funzione delle esigenze di installazione - vano/i laterali per cavi e/o sbarre (laddove necessario o indicato negli elaborati grafici) - porte trasparenti in cristallo temperato					
		A Riportare:					€ 26.526,61

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>o piena in lamiera d'acciaio con serratura a chiave unificata sia degli armadi principali sia dei vani aggiuntivi laterali</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli frontali in lamiera di acciaio preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati. <p>Spessore lamiera di acciaio non inferiore a 12/10</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati - apparecchiature elettriche di protezione e ausiliarie - guide modulari DIN in profilato di alluminio per supporto apparecchiature modulari e interruttori scatolati - ripartitori di connessione, pettini di alimentazione e sistemi di distribuzione rapido - canaline di raccolta cavi con spazio di riserva pari al 50%, - supporti di ammaraggio cavi - piastre passa-cavi inferiori e superiori - morsettiere di collegamento di tipo antiallentante ubicate in vano laterale dedicato o nella zona inferiore del quadro - schermi metallici e/o isolanti per la realizzazione di segregazioni orizzontali e verticali fino al raggiungimento della forma di segregazione indicata negli elaborati grafici del progetto - eventuali sbarre in rame elettrolitico preforate, 3F+N, avente sezione adeguata alla massima corrente ammissibile, contrassegnate in conformità alla normalizzazione CEI -UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione) sistemate sul fondo o entro vano dedicato con schermo di protezione; complete di porta-barre, traverse e supporti (questi ultimi saranno costituiti in materiale isolante con elevata tenuta al corto circuito, posizionati con valore di interasse funzione della corrente di corto circuito dichiarata per il quadro) - eventuale sistema di distribuzione con caratteristiche idonee alla taglia del quadro ed alle esigenze costruttive dello <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 26.526,61
							€ 26.526,61

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: stesso - collettore di terra costituito da una barra di terra e relativi supporti e da un numero adeguato di connettori per l'allacciamento dei conduttori di protezione. Il collettore dovrà essere collegato sia all'impianto di terra sia a tutte le strutture metalliche costitutive il quadro (per le porte saranno utilizzate connessioni flessibili in rame sezione minima 16mmq) - barre flessibili o prefabbricate di connessione - golfari di sollevamento - targhette identificatrici in plexiglass fissate sul fronte quadro in prossimità del dispositivo di protezione /sezionamento con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza - etichette fissate sui cavi in ingresso ed in uscita dal quadro con evidenza della sigla e della denominazione della relativa utenza Caratteristiche dimensionali: - come indicato negli elaborati di progetto. Caratteristiche funzionali: - Tensione nominale di impiego: fino a 690 V - Tensione nominale di isolamento dei circuiti/sbarre principali: 1000 V - Frequenza di rete: 50 Hz - Corrente nominale di impiego a 40°C: fino a 630A - Corrente nominale di breve durata ammissibile per 1s: fino a 100 kA - Corrente nominale di cresta ammissibile: fino a 220 kA - Grado di protezione: come indicato negli elaborati grafici - Resistenza meccanica: >=IK08 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norma EN 61439 - Norma EN 60529 - Norma CEI EN 50102 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Le apparecchiature da comprendere nel					€ 26.526,61
		A Riportare:					€ 26.526,61

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: presente prezzo, nonché le relative caratteristiche, sono indicate negli schemi elettrici unifilari facenti parte del progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - Analizzatore multifunzione - TA apribili - Datalogger e modulo WIFI - montaggio delle apparecchiature indicate negli schemi elettrici facenti parte del progetto - componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, ecc.) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici - interblocchi elettrici e meccanici normativamente richiesti e/o indicati negli schemi allegati - oneri di cablaggio interno di tutte le apparecchiature realizzato con cavo tipo FG17 di sezione adeguata (per circuiti ausiliari sezioni minime: 1,5mmq per segnali; 2,5 mmq per circuiti derivati da TV e 4mmq per i circuiti derivati da TA) - resistenze anticondensa, termostati e lampade interne (ove necessari) - accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali ed a regola d'arte - scorte e sfridi - targa metallica indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione, dati tecnici (tensione, frequenza, corrente nominale delle sbarre principali, corrente di corto circuito di breve durata) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viteria, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi - accessori ed oneri di fissaggio a pavimento o carpenterie metalliche di supporto per posa sopra cunicoli - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per					€ 26.526,61
		A Riportare:					€ 26.526,61

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.526,61
		eseguire tali operazioni - dichiarazione di conformità, rapporti di prove di accettazione e collaudo eseguite presso l'officina del costruttore, copia della documentazione relativa alle prove di tipo previste dalle norme vigenti emesse da Enti di certificazione riconosciuti a livello internazionale - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Quadro elettrico BT QBC_SX (Vedi schema unifilare) – Completo di analizzatore di rete con connessione WIFI Completo di sistema di monitoraggio energia		1,00			
		Sommano NP.IE.073	cad.	1,00	€ 25.386,09		€ 25.386,09
		Sommano B.6.1.2.1 Quadri elettrici ed apparecchiature					€ 51.912,70

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
236	NP.IE.041	<p>B.6.1.2.2 Cavi MT/BT (Categoria B.6.1.2.2): CAVO FG16R16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio. Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito da gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 - rivestimento interno costituito da riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico - guaina in mescola di PVC speciale di qualità R16, di colore grigio - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: Cca - produzione e opacità dei fumi: s3 - gocciolamento di particelle infiammante: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a3 - tensione nominale di esercizio Uo/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20 -67) Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35318, CEI-UNEL 35322) Costruito a regola d'arte, dotato di</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Cavo FG16R16 1x300mmq Alimentazione cunicolo Destro (75x8x3+75x4)x2		4.200,00			
		Sommano NP.IE.041	m	4.200,00	€ 50,65		€ 212.730,00
237	NP.IE.042	(Categoria B.6.1.2.2): CAVO FS17 Cavo senza guaina non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio. Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito da mescola in PVC di qualità S17 - stampigliatura ad inchiostro ogni 0.5m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: Cca - produzione e opacità dei fumi: s3 - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a3 - tensione nominale di esercizio Uo/U: 450/750 V - temperatura di lavoro per posa statica: da +5°C a +70°C - temperatura finale di corto circuito: 160 °C - posto in opera entro tubazioni e/o					€ 212.730,00
		A Riportare:					€ 212.730,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 212.730,00
		canalizzazioni predisposte Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-107 / CEI EN 50525) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Cavo FS17 1x300mmq Alimentazione cunicolo Destro (75x4)x2		600,00			
		Sommano NP.IE.042	m	600,00	€ 49,09		€ 29.454,00
238	NP.IE.041	(Categoria B.6.1.2.2): CAVO FG16R16 Cavo con guaina non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio. Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto - isolante costituito da gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 - rivestimento interno costituito da riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico - guaina in miscela di PVC speciale di qualità R16, di colore grigio - stampigliatura ad inchiostro ogni 1m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) - marcatura metrica progressiva Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4					
		A Riportare:					€ 242.184,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 242.184,00
		<p>volte il diametro esterno del cavo</p> <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classe di reazione al fuoco: Cca - produzione e opacità dei fumi: s3 - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a3 - tensione nominale di esercizio Uo/U: 0.6 / 1kV - temperatura di lavoro per posa statica: da -5°C a +90°C - temperatura finale di corto circuito: 250 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte - ammessa la posa interrata (rif. CEI 20-67) <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-13, per quanto applicabile) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35318, CEI-UNEL 35322) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: Cavo FG16R16 1x300mmq</p> <p>Alimentazione cunicolo Sinistro (80x8x3+80x4)x2</p>		4.480,00			
		Sommano NP.IE.041	m	4.480,00	€ 50,65		€ 226.912,00
239	NP.IE.042	<p>(Categoria B.6.1.2.2):</p> <p>CAVO FS17</p> <p>Cavo senza guaina non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi in caso di incendio.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore a corda rotonda flessibile di 					€ 469.096,00
		A Riportare:					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 469.096,00
		rame rosso ricotto - isolante costituito da mescola in PVC di qualità S17 - stampigliatura ad inchiostro ogni 0.5m (produttore, tipologia, euroclasse, marchio IMQ, anno produzione, ecc.) Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nella sottovoce - raggio minimo di curvatura circa 4 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: Cca - produzione e opacità dei fumi: s3 - gocciolamento di particelle infiammate: d1 - acidità e conduttività elettrica dei fumi: a3 - tensione nominale di esercizio Uo/U: 450/750 V - temperatura di lavoro per posa statica: da +5°C a +70°C - temperatura finale di corto circuito: 160 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-107 / CEI EN 50525) - regolamento CPR UE 305/11 - tabelle CEI-UNEL (CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716) Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ EFP (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - capicorda, terminali, siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Cavo FS17 1x300mmq Alimentazione cunicolo Sinistro (80x4)x2		640,00			
		Sommano NP.IE.042	m	640,00	€ 49,09		€ 31.417,60
		A Riportare:					€ 500.513,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 500.513,60
240	14.3.17	(Categoria B.6.1.2.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero.					
	14.3.17.10	10) cavo FG16(o) R16 sez. 1x70mm ² Alimentazione quadri bacino 15x3+75x3		270,00			
		Sommano 14.3.17.10	m	<u>270,00</u>	€ 18,30		€ 4.941,00
241	14.3.17	(Categoria B.6.1.2.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero.					
	14.3.17.8	8) cavo FG16(o) R16 sez. 1x35mm ² Alimentazione quadri bacino 15x2+75x2		180,00			
		Sommano 14.3.17.8	m	<u>180,00</u>	€ 10,25		€ 1.845,00
242	025001.i	(Categoria B.6.1.2.2): Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe C ca - s3, d1, A Riportare:					€ 507.299,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 507.299,60
		a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, nonpropagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2. Cavo FS17 450/750V - 1x35mmq Alimentazione quadri bacino 15+75		90,00			
		Sommano 025001.i	m	90,00	€ 7,40		€ 666,00
243	14.3.17	(Categoria B.6.1.2.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero.					
	14.3.17.26	26) cavo FG16(o) R16 sez. 3x2,5mm ² Alimentazioni da quadri bacino 15+75		90,00			
		Sommano 14.3.17.26	m	90,00	€ 4,15		€ 373,50
244	14.3.17	(Categoria B.6.1.2.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero.					
	14.3.17.3	3) cavo FG16(o) R16 sez. 1x4mm ² Alimentazioni da quadri bacino - 5x4					
		A Riportare:					€ 508.339,10

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 508.339,10
		155x5		775,00			
		Sommano 14.3.17.3	m	775,00	€ 2,68		€ 2.077,00
245	NP.IE.049	(Categoria B.6.1.2.2): ONERI DI SCONSSIONE Oneri per la disconnessione dal quadro elettrico esistente e il parziale sfilaggio ed accatastamento ordinato di linea di potenza esistente (prezzo valutato come importo medio su tutte le linee da sfilare, indipendente quindi dalla sezione e dalla posizione e lunghezza della linea). Conforme alle norme tecniche applicabili. Nel prezzo si intendono compresi: - identificazione della linea, del relativo sviluppo e dell'utenza alimentata - messa fuori tensione e messa a terra del cavo - scollegamento dal quadro di partenza parziale (se da recuperare) e totale (se da eliminare) sfilaggio della linea - oneri per apertura e successiva chiusura di pozzetti e/o cunicoli (plotte) - oneri per eventuali lavori in tensione - noli e trasporti - oneri di scarica e/o oneri per trasporto e deposito in magazzino del Committente - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Oneri di sconnessione e parziale recupero di linea BT esistente Alimentazioni esistenti					
		Sommano NP.IE.049	cad.	4,00	€ 100,43		€ 401,72
246	NP.IE.050	(Categoria B.6.1.2.2): ONERI CONNESSIONE Oneri per la riconessione di linea elettrico di potenza precedentemente scollegata da quadro elettrico esistente e sua attestazione su nuovo quadro (prezzo valutato come importo medio su tutte le linee da sfilare, indipendente quindi dalla sezione e dalla posizione della linea).					
		A Riportare:					€ 510.817,82

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 510.817,82
		Conforme alle norme tecniche applicabili. Nel prezzo si intendono compresi: - infilaggio della linea (su percorso nuovo ovvero esistente) - riattestazione a nuovo quadro di alimentazione - oneri per eventuali lavori in tensione - eventuali nuovi giunti - eventuale allungamento della linea per l'attestazione al nuovo quadro - noli e trasporti - eventuali oneri di scarica e/o oneri per trasporto e deposito in magazzino del Committente - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Oneri di connessione di linea BT esistente su nuovo quadro Alimentazioni esistenti		4,00			
		Sommano NP.IE.050	cad.	4,00	€ 544,59		€ 2.178,36
247	NP.IE.049	(Categoria B.6.1.2.2): ONERI DI SCONESSIONE Oneri per la disconnessione dal quadro elettrico esistente e il parziale sfilaggio ed accatastamento ordinato di linea di potenza esistente (prezzo valutato come importo medio su tutte le linee da sfilare, indipendente quindi dalla sezione e dalla posizione e lunghezza della linea). Conforme alle norme tecniche applicabili. Nel prezzo si intendono compresi: - identificazione della linea, del relativo sviluppo e dell'utenza alimentata - messa fuori tensione e messa a terra del cavo - scollegamento dal quadro di partenza - parziale (se da recuperare) e totale (se da eliminare) sfilaggio della linea - oneri per apertura e successiva chiusura di pozzetti e/o cunicoli (plotte) - oneri per eventuali lavori in tensione - noli e trasporti - oneri di scarica e/o oneri per trasporto e deposito in magazzino del					
		A Riportare:					€ 512.996,18

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 512.996,18
		Committente - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Oneri di sconnessione e parziale recupero di linea BT esistente Alimentazioni esistenti		6,00			
		Sommano NP.IE.049	cad.	6,00	€ 100,43		€ 602,58
248	NP.IE.050	(Categoria B.6.1.2.2): ONERI CONNESSIONE Oneri per la riconessione di linea elettrico di potenza precedentemente scollegata da quadro elettrico esistente e sua attestazione su nuovo quadro (prezzo valutato come importo medio su tutte le linee da sfilare, indipendente quindi dalla sezione e dalla posizione della linea). Conforme alle norme tecniche applicabili. Nel prezzo si intendono compresi: - infilaggio della linea (su percorso nuovo ovvero esistente) - riattestazione a nuovo quadro di alimentazione - oneri per eventuali lavori in tensione - eventuali nuovi giunti - eventuale allungamento della linea per l'attestazione al nuovo quadro - noli e trasporti - eventuali oneri di scarica e/o oneri per trasporto e deposito in magazzino del Committente - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Oneri di connessione di linea BT esistente su nuovo quadro Alimentazioni esistenti		6,00			
		Sommano NP.IE.050	cad.	6,00	€ 544,59		€ 3.267,54
		Sommano B.6.1.2.2 Cavi MT/BT					€ 516.866,30

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
249	NP.IE.108	<p>B.6.1.2.3 Impianti terminali (Categoria B.6.1.2.3): SOFTWARE DI GESTIONE Software per la gestione degli apparati di monitoraggio energia e delle relative misure – licenza annuale: - licenze software per modulo applicativo web-server per ogni periferica (analizzatore/gateway) - licenze software per modulo manutenzione per ogni periferica (analizzatore/gateway) - oneri di configurazione e caricamento - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento: Software di gestione impianto monitoraggio energia -Licenza annuale</p>		1,00			
		Sommano NP.IE.108	cad.	1,00	€ 1.280,18		€ 1.280,18
250	NP.IE.109	<p>(Categoria B.6.1.2.3): INGEGNERIA E COLLAUDO Oneri per ingegneria, attivazione e collaudo del sistema di monitoraggio energia. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in funzione, parametrizzazione e collaudo funzionale del sistema anche con apparecchiature specifiche, al fine di verificare il corretto funzionamento (fino a 5 giornate di intervento) - fornitura di istruzioni, documentazione tecnica e dei manuali d'uso - licenze software - ingegnerizzazione completa di tutte le operazioni di programmazione e di configurazione dei sistemi - corso di n° 1 giorno completo di materiale didattico da svolgersi presso la sede del Committente - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento: Ingegneria e collaudo impianto</p>					
		A Riportare:					€ 1.280,18

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: monitoraggio energia		1,00			€ 1.280,18
		Sommano NP.IE.109	cad.	1,00	€ 5.944,79		€ 5.944,79
		Sommano B.6.1.2.3 Impianti terminali					€ 7.224,97

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
251	NP.IE.910	<p>B.6.1.2.4 Risoluzione interferenze (Categoria B.6.1.2.4): SFILAGGIO LINEA MT Oneri per sfilaggio di linea di Media Tensione (MT) esistente (prezzo valutato come importo medio su tutte le linee da sfilare, indipendente quindi dalla sezione, formazione e dalla posizione della linea). Conforme alle norme tecniche applicabili. Nel prezzo si intendono compresi: - identificazione della linea, del relativo sviluppo e dell'utenza alimentata - messa fuori tensione e messa a terra del cavo - scollegamento dal quadro/i - sfilaggio della linea - taglio con lunghezza secondo indicazioni di progetto - rimozioni terminali - oneri per eventuali lavori in tensione - noli e trasporti - oneri di scarica e/o oneri per trasporto e deposito in magazzino del Committente - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Sfilaggio linea MT (240)x1,1</p>						
		Sommano NP.IE.910	m	264,00	€ 4,84		€ 1.277,76	
252	NP.IE.901	<p>(Categoria B.6.1.2.4): CAVO RG16H1M16 Cavo di media tensione con guaina e schermo. Caratteristiche costruttive: - conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso - isolante costituito da miscela di gomma qualità G16 - semiconduttore interno ed esterno in elastomerico estruso - schermatura a fili di rame rosso - guaina in speciale miscela termoplastica qualità M16, antiabrasiva di colore rosso</p>						
		A Riportare:					€ 1.277,76	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.277,76
		Caratteristiche dimensionali: - formazione e sezione come descritte nelle sottovoci - raggio minimo di curvatura circa 15 volte il diametro esterno del cavo Caratteristiche funzionali: - classe di reazione al fuoco: Cca -s1b,d1,a1 - tensione nominale di esercizio Uo/U: come indicato nelle sottovoci - temperatura finale di corto circuito 300 °C - posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI del CT 20 - tabelle CEI-UNEL - regolamento CPR UE 305/11 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Cavo RG16H1M16 12/20KV - Sez.1x150mmq (240)x1,1x3		792,00			
		Sommano NP.IE.901	m	792,00	€ 45,10		€ 35.719,20
253	NP.IE.903	(Categoria B.6.1.2.4): GIUNTO MT Giunzione termoaustrorestringente per cavi di media tensione ad isolamento estruso. Caratteristiche costruttive: - tubo termorestringente ad impedenza caratteristica non lineare per la distribuzione del campo elettrico sulla zona del connettore dove è stato interrotto lo schermo semiconduttivo - tubo termorestringente a doppia parete costituito da uno strato interno di					
		A Riportare:					€ 36.996,96

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>materiale elastomerico su un supporto esterno di termorestringente conduttivo, per la ricostruzione dell'isolamento e la schermatura esterna in un'unica operazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - calza di rame stagnato che copre tutto il giunto - continuità elettrica degli schermi tramite connettore (schermi a fili) o treccia (guaine metalliche o schermi a nastri), con l'aggiunta eventuale di accessori specifici - guaina esterna termorestringente sigillante con funzioni protettive meccaniche e chimiche, sulla parte interna della quale sia stato spalmato uno strato di adesivo sigillante termofusibile che, fondendo durante il termorestringimento della guaina, garantisce adesione della stessa e sigillatura contro l'umidità e la corrosione del cavo sottostante. - adatto a cavi con isolamento estruso - lunghezza tale da garantire la perfetta esecuzione della giunzione <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale di esercizio 12 /20KV - temperatura di lavoro 90°C - temperatura finale di corto circuito 250 °C <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - norme CEI del CT 20 (es. CEI 20-24) <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera entro pozzetti predisposti, su passerelle o canali - accessori per il collegamento elettrico di tipo a compressione o similari - accessori di completamento - siglature, etichette - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: Giunto per cavo MT - singola fase</p> <p>A Riportare:</p>					€ 36.996,96
							€ 36.996,96

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 36.996,96
		3x2		6,00			
		Sommano NP.IE.903	cad.	6,00	€ 394,90		€ 2.369,40
254	NP.IE.133	(Categoria B.6.1.2.4): PASSERELLA VERNICIATA Passerella in acciaio zincato sendzimir e verniciata (rosso). Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio FeP11 UNI 5867, di tipo forato - zincatura - verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti di colore rosso o altro definito dalla DL, previo specifico trattamento di sgrassaggio, decappaggio e asciugatura; con successiva essiccazione in forno di polimerizzazione; spessore medio del rivestimento di vernice: 50 micron - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura Caratteristiche dimensionali: - dimensioni 200x75mm - spessore della lamiera per canale: min. 1 mm Caratteristiche funzionali: - resistenza agli urti: > 1 J a temperatura ambiente (20°C +/-5) - resistenza elettrica: < 5 mohm/m e < 50 mohm/giunzione (a 25A - 12Vc.a. - 50Hz) - staffaggio eseguito in conformità alle norme di prodotto, con riferimento al massimo carico di conduttori ipotizzabile e ad un carico accidentale concentrato pari a 80 kg in mezzeria Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI 23-31, CEI 7-6 - tabelle UNI / UNI EN Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - siglature, etichette ed oneri di fissaggio - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, staffaggi, tiranti,					
		A Riportare:					€ 39.366,36

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 39.366,36
		controventature (eventuali), elementi di dilatazione (ove necessari), sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale - accessori (telai, viteria, ecc.) - noli - trasporti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Passerella forata in acciaio, verniciata (rossa) - dim.200x75 mm (240)x1,05		252,00			
		Sommano NP.IE.133	m	252,00	€ 39,25		€ 9.891,00
		Sommano B.6.1.2.4 Risoluzione interferenze					€ 49.257,36
		Riepilogo					
		B.6.1.2.1 Quadri elettrici ed apparecchiature					€ 51.912,70
		B.6.1.2.2 Cavi MT/BT					€ 516.866,30
		B.6.1.2.3 Impianti terminali					€ 7.224,97
		B.6.1.2.4 Risoluzione interferenze					€ 49.257,36
		Sommano B.6.1.2 Cunicoli Tecnici - Generale					€ 625.261,33

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
255	NP.IE.001	<p>B.6.1.3 Cunicoli tecnici - Lato sinistro</p> <p>B.6.1.3.1 Blindosbarre</p> <p>(Categoria B.6.1.3.1):</p> <p>BLINDOSBARRA IP68</p> <p>Condotto sbarre compatto in alluminio e involucro in lamiera adatta al trasporto e distribuzione di energia in tratti verticali o orizzontali.</p> <p>Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - involucro in lamiera verniciata con spessore 1.5mm che svolge anche funzione di PE - conduttori in alluminio - conduttori delle varie fasi unite a sandwich con ricoprimento di resina - finestrelle di derivazione - corrente nominale 2500A - tensione d'impiego: 400V - frequenza nominale: 50/60 Hz - grado di protezione: IP68 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curve ad angolo piano piane - curve ad angolo diedro - testata/e di connessione al quadro elettrico (se non conteggiate a parte) - testata di chiusura - accessori di interconnessione - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: Blindosbarra compatta in alluminio 2500A - IP68 - completa di elementi di derivazione, curve e staffe</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		(250)x1		250,00			
		Sommano NP.IE.001	m	250,00	€ 453,92		€ 113.480,00
256	NP.IE.002	(Categoria B.6.1.3.1): TESTATA BLINDOSBARRA IP68 Testata di alimentazione per condotto sbarre compatto in alluminio. Caratteristiche costruttive e funzionali: - involucro in lamiera verniciata - conduttori in alluminio - corrente nominale 2500A - tensione d'impiego: 400V - frequenza nominale: 50/60 Hz - grado di protezione: IP68 CConforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Testata di alimentazione blindosbarra compatta in alluminio 2500A - IP68					
		Sommano NP.IE.002	cad.	2,00	€ 1.253,85		€ 2.507,70
257	NP.IE.003	(Categoria B.6.1.3.1): DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRA Derivazione da blindosbarra in alluminio da 2500A. Caratteristiche costruttive e funzionali: - cassetta metallica di contenimento - riempimento in resina - cavo FG16R16 1x95 mmq di					
		A Riportare:					€ 115.987,70

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 115.987,70
		connessione a quadretto presa - cavo FG16R16 1x50 mmq di connessione a quadretto presa - grado di protezione IP68 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - capicorda - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Derivazione IP68 da blindosbarra in alluminio da 2500A e cavo FG16R16 4x1x95+1G50mmq 12x3 Sommano NP.IE.003	cad.	36,00	€ 406,84		€ 14.646,24
258	NP.IE.110	(Categoria B.6.1.3.1): QUADRETTO DI ALIMENTAZIONE PRESE Quadretto di alimentazione prese di piazzale. Caratteristiche costruttive: - carpenteria in acciaio inox 316L di spessore min. 15/10 - guarnizione in gomma siliconica - n.5 pressacavi - morsetto di terra fino a 95mm2 - presa con decontattore 3P+N+T - 250A – 400V - interruttore magnetotermico 4P -250A - 3 lampade spia di presenza rete colore verde 230V protette da fusibili 2A tipo gG 10x38mm - grado di protezione IP67 A Riportare:					€ 130.633,94

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 130.633,94
		- grado di resistenza agli urti IK10 - dimensioni 570x570x300mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI ed IEC Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Quadretto per alimentazioni prese di piazzale completo di interruttore magnetotermico da 250A e presa 3P+N+T 250A					
		12x3		36,00			
		Sommano NP.IE.110	cad.	36,00	€ 4.717,18		€ 169.818,48
		Sommano B.6.1.3.1 Blindosbarre					€ 300.452,42

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
259	NP.IE.101	<p>B.6.1.3.2 Impianti terminali (Categoria B.6.1.3.2): GATEWAY WIFI Gateway con modulo WIFI per il monitoraggio dei quadri presa di piazzale. Caratteristiche costruttive e funzionali: - contenitore plastico adatto all'installazione su guida DIN completo di display - alimentazione 65-265Vca ovvero 60-120Vcc - n.2 interfacce di comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU - memoria 8 GB - archiviazione fino a 1600 misure - connessione ethernet e Wifi - antenna WIFI * guadagno 9 dBi * VSWR in banda 1.92:1 * polirazzizzazione linear/vertical - dimensioni: 5 moduli DIN Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Gateway con modulo WIFI per monitoraggio energia</p>					
		Sommario NP.IE.101	cad.	1,00	€ 568,28		€ 568,28
260	14.11.6	<p>(Categoria B.6.1.3.2): Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG A Riportare:</p>					
							€ 568,28

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 568,28
	14.11.6.1	(0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.					
		1) cavo UtP Cat. 6 LSZH RS485 - Connessione Gateway a cassetta monitoraggio (250+63+20)x1,05		349,65			
		Sommano 14.11.6.1	m	349,65	€ 1,52		€ 531,47
261	NP.IE.100	(Categoria B.6.1.3.2): CASSETTA MONITORAGGIO ENERGIA Cassetta per il monitoraggio dei quadri presa di piazzale composta da: - n.1 Cassetta/armadio metallico di contenimento apparati - n.1 Analizzatore di rete - n.9 Sonde Caratteristiche costruttive e funzionali: - Armadio metallico * carpenteria in acciaio inox 316L * guarnizione in gomma siliconica * dimensioni secondo elaborati di progetto - Analizzatore di rete * contenitore plastico adatto all'installazione su guida DIN completo di display grafico a 128x64 pixel con sfondo multicolore RGB * tensione: n.3 canali * corrente: n.9 canali * alimentazione 90-250Vca ovvero 24-120Vcc * consumo 1.5 VA (1.5W) * tensione di isolamento 6 KV *interfaccia di comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU * grandezze misurate: Corrente, Picco di corrente, Potenza Attiva,					
		A Riportare:					€ 1.099,75

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.099,75
		(bidirezionale), Potenza Reattiva (bidirezionale), Potenza Apparente, Fattore di Potenza, Energia Attiva importata, Energia Attiva esportata, Energia Induttiva Importata, Energia Capacitiva Importata, Energia Induttiva Esportata, Energia Capacitiva Esportata * dimensioni: 5 moduli DIN * temperatura di esercizio da -10°C a + 55°C - Sonda * tipo Rogowsky * diametro 36 mm * portate selezionabili: 500-250-100 -50° * cavo di uscita 4.5 m Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti (fino a quadri presa) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Cassetta apparati monitoraggio energia		12,00			
		Sommano NP.IE.100	cad.	12,00	€ 2.286,48		€ 27.437,76
262	NP.IE.605	(Categoria B.6.1.3.2): SENSORE ALLAGAMENTO Sensore allagamento di tipo ottico. Caratteristiche costruttive e funzionali: - custodia in acciaio inox AISI 316L - sensore a LED di colore rosso 8650nm), con copertura in polysulfone - temperatura di funzionamento: da 25°C a +55°C - pressione di funzionamento: da -0.5bar					
		A Riportare:					€ 28.537,51

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.537,51
		a +16bar - alimentazione 10-30Vcc - assorbimento 30mA a 24V - tempo di risposta 2 ms - classe di protezione III - grado di protezione IP67 Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavo FG16OR16 di connessione al sistema di controllo centralizzato - cavo terminale di connessione - giunto di connessione tra cavi - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - noli - trasporti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Sensore di allagamento di tipo ottico completo di cavo FG16OM16 3x1,5 mmq		1,00			
		Sommano NP.IE.605	cad.	1,00	€ 572,56		€ 572,56
263	14.3.17	(Categoria B.6.1.3.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e					
		A Riportare:					€ 29.110,07

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.110,07
	14.3.17.37	magistero. 37) cavo FG16(o) R16 sez. 4x1,5mm ² Connessione impianto trattamento 200x3		600,00			
		Sommano 14.3.17.37	m	600,00	€ 3,87		€ 2.322,00
264	14.3.17	(Categoria B.6.1.3.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero.					
	14.3.17.38	38) cavo FG16(o) R16 sez. 4x2,5mm ² Connessione impianto trattamento 200x1		200,00			
		Sommano 14.3.17.38	m	200,00	€ 5,08		€ 1.016,00
		Sommano B.6.1.3.2 Impianti terminali					€ 32.448,07

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
265	14.3.6	B.6.1.3.3 Cavidotti, passerelle e cassette (Categoria B.6.1.3.3): Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	14.3.6.1	1) passerella a filo L =100mm H=50mm BT/SP (295)x1,05 Sommano 14.3.6.1	m	309,75 <hr/> 309,75	€ 20,40		€ 6.318,90
266	14.3.7	(Categoria B.6.1.3.3): Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. BT/SP (295)x1,05 Sommano 14.3.7	m	309,75 <hr/> 309,75	€ 6,33		€ 1.960,72
267	18.7.2	(Categoria B.6.1.3.3): Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con A Riportare:					€ 8.279,62

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.279,62
	18.7.2.6	resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		6) cavidotto corrugato doppia camera D=160mm					
		BT/SP - Da Cabina 6 (63)x1,05x6		396,90			
		Sommano 18.7.2.6	m	396,90	€ 8,80		€ 3.492,72
		Sommano B.6.1.3.3 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 11.772,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
268	NP.IE.502	<p>B.6.1.3.4 Plinti, pozzetti e chiusini (Categoria B.6.1.3.4): POZZETTO IN CLS Caratteristiche costruttive: - pozzetto carrabile in calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato, D400. Caratteristiche dimensionali: - dimensioni interne come descritto nella sottovoce. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - chiusino in ghisa sferoidale secondo quanto indicato nella sottovoce - scavo, eseguito in terreno di qualsiasi natura, giacitura e consistenza, comprese le banchine e i piani variabili stradali nonché le relative adiacenze comprese le rimanenze di muratura, fondazioni e strutture o manufatti stradali, anche in presenza d'acqua, con l'esclusione di roccia dura, eseguito a mano e con l'ausilio di eventuale motodemolitore ovvero con mezzi meccanici - preventiva sistemazione, protezione e salvaguardia dei vari sotto servizi pubblici e privati (acquedotto, gasdotto, telefono, linee Enel, ecc.) esistenti nel tratto stradale interessato ai lavori, comprese eventuali oneri di sondaggi in loco per localizzazione, con l'assistenza e l'intervento degli addetti ai singoli sottoservizi - eventuale opere di taglio del manto di asfalto (ove presente) con opportuni mezzi meccanici e/o lieve e accatastamento di pavimentazioni in cubetti di porfido, etc. (ove presenti) - eventuali aggettamenti e prosciugamenti con pompe di qualsiasi potenza e le rettifiche eseguite a mano - casseforme, sfridi, ferro - formazione di piano di posa in calcestruzzo di spessore adeguato - predisposizione per chiusino di ogni tipologia e materiale - soletta ove necessaria ove indicato nelle sottovoci - prolunga ove necessaria - fori per passaggio impianti - eventuale foro inferiore per infissione</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bette, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		di puntazza - foro di drenaggio se non in presenza di falda acquifera - rinterro secondo sezione di scavo corrente (vedi elaborati di progetto) - sistemazione finale delle adiacenze stradali secondo sezione di scavo corrente (vedi elaborati di progetto) - eventuale rifacimento della segnaletica stradale esistente - allontanamento e smaltimento a discarica autorizzata del materiale eccedente o non riutilizzabile - noli, trasporto a piè d'opera - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Pozzetto in cls D400 - dim. 80x80x80 cm - con chiusino in ghisa sferoidale D400 80x80cm Connessione a cabina 6		1,00			
		Sommano NP.IE.502	cad.	1,00	€ 353,19		€ 353,19
269	18.1.3	(Categoria B.6.1.3.4): Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	18.1.3.1	1) per pozzetti da 40x40x50 cm Connessione a sistema sollevamento		4,00			
		Sommano 18.1.3.1	cad	4,00	€ 115,16		€ 460,64
270	6.4.2	(Categoria B.6.1.3.4): Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e A Riportare:					€ 813,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 813,83
	6.4.2.3	recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)					
		Connessione a sistema sollevamento		4,00			
		Sommano 6.4.2.3	kg	4,00	€ 4,18		€ 16,72
		Sommano B.6.1.3.4 Plinti, pozzetti e chiusini					€ 830,55

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
279	1.1.7 1.1.7.1	<p>B.6.1.3.5 Scavi (Categoria B.6.1.3.5):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
280	13.8.1	Connessione a cabina 6 (15)x1,05x0,7x1,1		12,13			
		Sommano 1.1.7.1	m ³	12,13	€ 10,73	€	130,15
281	6.1.3	(Categoria B.6.1.3.5): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.					
		Connessione a cabina 6 (15)x1,05x0,7x0,5		5,51			
		Sommano 13.8.1	m ³	5,51	€ 24,08	€	132,68
282	6.1.5	(Categoria B.6.1.3.5): Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.					
		Connessione a cabina 6 (15)x1,05x0,7x0,5		5,51			
		Sommano 6.1.3	m ³	5,51	€ 87,57	€	482,51
		(Categoria B.6.1.3.5): Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder) , di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS) , in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS) , confezionata caldo in					
		A Riportare:				€	745,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana) , della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²) , la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione) . La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.					€ 745,34
	6.1.5.1	1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Connessione a cabina 6 ((15)x1,05x0,8)x10		126,00			
		A Riportare:		126,00			€ 745,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		126,00			€ 745,34
283	1.4.4	Sommano 6.1.5.1 (Categoria B.6.1.3.5): Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Connessione a cabina 6 (15)x1,05)x2	m ² /cm	126,00	€ 1,71		€ 215,46
284	1.4.1	Sommano 1.4.4 (Categoria B.6.1.3.5): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.	m	31,50	€ 3,62		€ 114,03
285	1.4.1.1	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Connessione a cabina 6 (15)x1,05x0,8		12,60			
	1.4.1.1	Sommano 1.4.1.1	m ²	12,60	€ 4,29		€ 54,05
285	1.4.2	(Categoria B.6.1.3.5): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.					
		A Riportare:					€ 1.128,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.128,88
286	1.4.2.1	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Connessione a cabina 6 (15)x1,05x0,8x3 Sommano 1.4.2.1	m ²	37,80	€ 1,17		€ 44,23
		(Categoria B.6.1.3.5):					
	1.2.5	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Connessione a cabina 6 - scavi (15)x1,05x0,7x1,1x20 Scarifica asfalto (spessore 6 cm) (12,60x0,06)x20 Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	242,55 15,12 257,67	€ 0,53		€ 136,57
287	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.1.3.5): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) Scavi 12,13x1,4 Sommano NP.Sub-A.P.102	t	16,98 16,98	€ 12,65		€ 214,80
288	NP.Sub -A.P.103	(Categoria B.6.1.3.5): Oneri di conferimenti a discarica di miscele bituminose (CER.17.03.02) Scarifica asfalto					
		A Riportare:					€ 1.524,48

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.524,48
		(12,60x0,06)x1,3		0,98			
		Sommano NP.Sub-A.P.103	t	0,98	€ 13,92		€ 13,64
289	1.1.7	(Categoria B.6.1.3.5): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.					
	1.1.7.1	1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di					
		A Riportare:					€ 1.538,12

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.538,12
290	13.8.1	escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Connessione a cabina 6 (10)x1,05x1,4x1,3 Sommano 1.1.7.1 (Categoria B.6.1.3.5): Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Connessione a cabina 6 (10)x1,05x1,4x0,7 Sommano 13.8.1	m ³	19,11 <hr/> 19,11	€ 10,73		€ 205,05
291	6.1.3	(Categoria B.6.1.3.5): Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Connessione a cabina 6 (10)x1,05x1,4x0,5 Sommano 6.1.3	m ³	10,29 <hr/> 10,29	€ 24,08		€ 247,78
292	6.1.5	(Categoria B.6.1.3.5): Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder) , di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS) , in A Riportare:	m ³	7,35 <hr/> 7,35	€ 87,57		€ 643,64
							€ 2.634,59

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.634,59
		<p>ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS) , confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana) , della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²) , la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione) . La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>					
	6.1.5.1						€ 2.634,59
		A Riportare:					€ 2.634,59

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.634,59
		Connessione a cabina 6 (10)x1,05x1,5x10		157,50			
		Sommano 6.1.5.1	m ² /cm	157,50	€ 1,71		€ 269,33
293	1.4.4	(Categoria B.6.1.3.5): Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato					
		Connessione a cabina 6 (10)x1,05x2		21,00			
		Sommano 1.4.4	m	21,00	€ 3,62		€ 76,02
294	1.4.1	(Categoria B.6.1.3.5): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.					
	1.4.1.1	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi					
		Connessione a cabina 6 (10)x1,05x1,5		15,75			
		Sommano 1.4.1.1	m ²	15,75	€ 4,29		€ 67,57
295	1.4.2	(Categoria B.6.1.3.5): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del					
		A Riportare:					€ 3.047,51

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.047,51
	1.4.2.1	carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. 1) in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Connessione a cabina 6 (10)x1,05x1,5x3		47,25			
		Sommano 1.4.2.1	m ²	47,25	€ 1,17		€ 55,28
296	1.2.5	(Categoria B.6.1.3.5): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Connessione a cabina 6 - Scavi ((10)x1,05x1,4x1,3)x20 Scarifica asfalto (spessore 6 cm) (15,75x0,06)x20		382,20 18,90			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	401,10	€ 0,53		€ 212,58
297	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.1.3.5): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) Scavi 19,11x1,4		26,75			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	26,75	€ 12,65		€ 338,39
298	NP.Sub -A.P.103	(Categoria B.6.1.3.5): Oneri di conferimenti a discarica di					
		A Riportare:					€ 3.653,76

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.653,76
		miscele bituminose (CER.17.03.02)					
		Scarifica asfalto (15,75x0,06)x1,3		1,23			
		Sommano NP.Sub-A.P.103	t	1,23	€ 13,92		€ 17,12
299	1.1.7	(Categoria B.6.1.3.5): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.					
	1.1.7.1	1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a					
		A Riportare:					€ 3.670,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.670,88
		distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW					
		Connessione a sistema trattamento (126)x1,05x0,3x0,6		23,81			
		Sommano 1.1.7.1	m ³	23,81	€ 10,73		€ 255,48
300	13.8.1	(Categoria B.6.1.3.5): Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Connessione a sistema trattamento (126)x1,05x0,3x0,21		8,33			
		Sommano 13.8.1	m ³	8,33	€ 24,08		€ 200,59
301	6.1.3	(Categoria B.6.1.3.5): Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Connessione a sistema trattamento (126)x1,05x0,3x0,29		11,51			
		Sommano 6.1.3	m ³	11,51	€ 87,57		€ 1.007,93
302	6.1.5	(Categoria B.6.1.3.5): Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder) , di pavimentazioni stradali in					
		A Riportare:					€ 5.134,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.134,88
		<p>ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS) , in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS) , confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana) , della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²) , la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione) . La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p>					
		A Riportare:					€ 5.134,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.134,88
	6.1.5.1	1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Connessione a sistema trattamento ((126)x1,05x0,4)x10		529,20			
		Sommano 6.1.5.1	m ² /cm	529,20	€ 1,71		€ 904,93
303		(Categoria B.6.1.3.5):					
	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Connessione a sistema trattamento ((126)x1,05)x2		264,60			
		Sommano 1.4.4	m	264,60	€ 3,62		€ 957,85
304		(Categoria B.6.1.3.5):					
	1.4.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.					
	1.4.1.1	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Connessione a sistema trattamento (126)x1,05x0,4		52,92			
		Sommano 1.4.1.1	m ²	52,92	€ 4,29		€ 227,03
305		(Categoria B.6.1.3.5):					
	1.4.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere					
		A Riportare:					€ 7.224,69

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.224,69
	1.4.2.1	della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. 1) in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Connessione a sistema trattamento (126)x1,05x0,4x3		158,76			
306		Sommano 1.4.2.1	m ²	158,76	€ 1,17		€ 185,75
	1.2.5	(Categoria B.6.1.3.5): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Connessione a sistema trattamento - scavi ((126)x1,05x0,3x0,6)x20 Scarifica asfalto (52,92x0,06)x20		476,28 63,50			
395		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	539,78	€ 0,53		€ 286,08
	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.1.3.5): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) Scavi 23,81x1,4		33,33			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	33,33	€ 12,65		€ 421,62
		A Riportare:					€ 8.118,14

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.118,14
396	NP.Sub -A.P.103	(Categoria B.6.1.3.5): Oneri di conferimenti a discarica di miscele bituminose (CER.17.03.02) Scarifica asfalto (52,92x0,06)x1,3		4,13			
		Sommano NP.Sub-A.P.103	t	4,13	€ 13,92		€ 57,49
		Sommano B.6.1.3.5 Scavi					€ 8.175,63
		Riepilogo					
		B.6.1.3.1 Blindosbarre					€ 300.452,42
		B.6.1.3.2 Impianti terminali					€ 32.448,07
		B.6.1.3.3 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 11.772,34
		B.6.1.3.4 Plinti, pozzetti e chiusini					€ 830,55
		B.6.1.3.5 Scavi					€ 8.175,63
		Sommano B.6.1.3 Cunicoli tecnici - Lato sinistro					€ 353.679,01

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
307	NP.IE.001	<p>B.6.1.4 Cunicoli tecnici - Lato Destro</p> <p>B.6.1.4.1 Blindosbarre</p> <p>(Categoria B.6.1.4.1):</p> <p>BLINDOSBARRA IP68</p> <p>Condotto sbarre compatto in alluminio e involucro in lamiera adatta al trasporto e distribuzione di energia in tratti verticali o orizzontali.</p> <p>Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - involucro in lamiera verniciata con spessore 1.5mm che svolge anche funzione di PE - conduttori in alluminio - conduttori delle varie fasi unite a sandwich con ricoprimento di resina - finestrelle di derivazione - corrente nominale 2500A - tensione d'impiego: 400V - frequenza nominale: 50/60 Hz - grado di protezione: IP68 <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curve ad angolo piano piane - curve ad angolo diedro - testata/e di connessione al quadro elettrico (se non conteggiate a parte) - testata di chiusura - accessori di interconnessione - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: Blindosbarra compatta in alluminio 2500A - IP68 - completa di elementi di derivazione, curve e staffe</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		(162+8)x1		170,00			
		Sommano NP.IE.001	m	170,00	€ 453,92		€ 77.166,40
308	NP.IE.002	(Categoria B.6.1.4.1): TESTATA BLINDOSBARRA IP68 Testata di alimentazione per condotto sbarre compatto in alluminio. Caratteristiche costruttive e funzionali: - involucro in lamiera verniciata - conduttori in alluminio - corrente nominale 2500A - tensione d'impiego: 400V - frequenza nominale: 50/60 Hz - grado di protezione: IP68 CConforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Testata di alimentazione blindosbarra compatta in alluminio 2500A - IP68					
		Sommano NP.IE.002	cad.	2,00			
				2,00	€ 1.253,85		€ 2.507,70
309	NP.IE.001a	(Categoria B.6.1.4.1): BLINDOSBARRA IP68 Condotto sbarre compatto in alluminio e involucro in lamiera adatta al trasporto e distribuzione di energia in tratti verticali o orizzontali. Caratteristiche costruttive e funzionali: - involucro in lamiera verniciata con spessore 1.5mm che svolge anche					
		A Riportare:					€ 79.674,10

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.674,10
		funzione di PE - conduttori in alluminio - conduttori delle varie fasi unite a sandwich con ricoprimento di resina - finestrelle di derivazione - corrente nominale 3200A - tensione d'impiego: 400V - frequenza nominale: 50/60 Hz - grado di protezione: IP68 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - curve ad angolo piano piane - curve ad angolo diedro - testata/e di connessione al quadro elettrico (se non conteggiate a parte) - testata di chiusura - accessori di interconnessione - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Blindosbarra compatta in alluminio 3200A - IP68 - completa di elementi di derivazione, curve e staffe 173x1		173,00			
		Sommano NP.IE.001a	m	173,00	€ 491,71		€ 85.065,83
310	NP.IE.002a	(Categoria B.6.1.4.1): TESTATA BLINDOSBARRA IP68 Testata di alimentazione per condotto sbarre compatto in alluminio. Caratteristiche costruttive e funzionali: - involucro in lamiera verniciata - conduttori in alluminio - corrente nominale 3200A					
		A Riportare:					€ 164.739,93

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 164.739,93
		- tensione d'impiego: 400V - frequenza nominale: 50/60 Hz - grado di protezione: IP68 CConforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Testata di alimentazione blindosbarra compatta in alluminio 3200A - IP68		2,00			
		Sommano NP.IE.002a	cad.	2,00	€ 1.308,56		€ 2.617,12
311	NP.IE.003	(Categoria B.6.1.4.1): DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRA Derivazione da blindosbarra in alluminio da 2500A. Caratteristiche costruttive e funzionali: - cassetta metallica di contenimento - riempimento in resina - cavo FG16R16 1x95 mmq di connessione a quadretto presa - cavo FG16R16 1x50 mmq di connessione a quadretto presa - grado di protezione IP68 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.					
		A Riportare:					€ 167.357,05

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 167.357,05
		Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - capicorda - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Derivazione IP68 da blindosbarra in alluminio da 2500A e cavo FG16R16 4x1x95+1G50mmq 6x3		18,00			
		Sommano NP.IE.003	cad.	18,00	€ 406,84		€ 7.323,12
312	NP.IE.004	(Categoria B.6.1.4.1): DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRA Derivazione da blindosbarra in alluminio da 3200A. Caratteristiche costruttive e funzionali: - cassetta metallica di contenimento - riempimento in resina - cavo FG16R16 1x95 mmq di connessione a quadretto presa - cavo FG16R16 1x50 mmq di connessione a quadretto presa - grado di protezione IP68 Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - CEI EN 61439-1 - CEI EN 61439-6 - CEI EN 60529 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - capicorda - staffe - manicotti, guarnizioni e otturatori tali da garantire il grado di protezione IP68 - noli - trasporti - accessori ed oneri di fissaggio e di					
		A Riportare:					€ 174.680,17

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 174.680,17
		posa - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Derivazione IP68 da blindosbarra in alluminio da 3200A e cavo FG16R16 4x1x95+1G50mmq 6x3		18,00			
		Sommano NP.IE.004	cad	18,00	€ 406,84		€ 7.323,12
313	NP.IE.110	(Categoria B.6.1.4.1): QUADRETTO DI ALIMENTAZIONE PRESE Quadretto di alimentazione prese di piazzale. Caratteristiche costruttive: - carpenteria in acciaio inox 316L di spessore min. 15/10 - guarnizione in gomma siliconica - n.5 pressacavi - morsetto di terra fino a 95mm2 - presa con decontattore 3P+N+T - 250A – 400V - interruttore magnetotermico 4P -250A - 3 lampade spia di presenza rete colore verde 230V protette da fusibili 2A tipo gG 10x38mm - grado di protezione IP67 - grado di resistenza agli urti IK10 - dimensioni 570x570x300mm Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norme CEI ed IEC Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:					
		A Riportare:					€ 182.003,29

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 182.003,29
		Quadretto per alimentazioni prese di piazzale completo di interruttore magnetotermico da 250A e presa 3P+N +T 250A 12x3		36,00			
		Sommano NP.IE.110	cad.	36,00	€ 4.717,18		€ 169.818,48
		Sommano B.6.1.4.1 Blindosbarre					€ 351.821,77

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
314	NP.IE.101	<p>B.6.1.4.2 Impianti terminali (Categoria B.6.1.4.2): GATEWAY WIFI Gateway con modulo WIFI per il monitoraggio dei quadri presa di piazzale. Caratteristiche costruttive e funzionali: - contenitore plastico adatto all'installazione su guida DIN completo di display - alimentazione 65-265Vca ovvero 60-120Vcc - n.2 interfacce di comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU - memoria 8 GB - archiviazione fino a 1600 misure - connessione ethernet e Wifi - antenna WIFI * guadagno 9 dBi * VSWR in banda 1.92:1 * polirazzizzazione linear/vertical - dimensioni: 5 moduli DIN Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Gateway con modulo WIFI per monitoraggio energia</p>					
		Sommario NP.IE.101	cad.	1,00	€ 568,28		€ 568,28
315	14.11.6	<p>(Categoria B.6.1.4.2): Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG A Riportare:</p>					
							€ 568,28

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 568,28
	14.11.6.1	(0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.					
		1) cavo UtP Cat. 6 LSZH RS485 - Connessione Gateway a cassetta monitoraggio (275+22+20)x1,05		332,85			
		Sommano 14.11.6.1	m	332,85	€ 1,52		€ 505,93
316	NP.IE.100	(Categoria B.6.1.4.2): CASSETTA MONITORAGGIO ENERGIA Cassetta per il monitoraggio dei quadri presa di piazzale composta da: - n.1 Cassetta/armadio metallico di contenimento apparati - n.1 Analizzatore di rete - n.9 Sonde Caratteristiche costruttive e funzionali: - Armadio metallico * carpenteria in acciaio inox 316L * guarnizione in gomma siliconica * dimensioni secondo elaborati di progetto - Analizzatore di rete * contenitore plastico adatto all'installazione su guida DIN completo di display grafico a 128x64 pixel con sfondo multicolore RGB * tensione: n.3 canali * corrente: n.9 canali * alimentazione 90-250Vca ovvero 24-120Vcc * consumo 1.5 VA (1.5W) * tensione di isolamento 6 KV *interfaccia di comunicazione RS485 con protocollo Modbus RTU * grandezze misurate: Corrente, Picco di corrente, Potenza Attiva,					
		A Riportare:					€ 1.074,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.074,21
		(bidirezionale), Potenza Reattiva (bidirezionale), Potenza Apparente, Fattore di Potenza, Energia Attiva importata, Energia Attiva esportata, Energia Induttiva Importata, Energia Capacitiva Importata, Energia Induttiva Esportata, Energia Capacitiva Esportata * dimensioni: 5 moduli DIN * temperatura di esercizio da -10°C a + 55°C - Sonda * tipo Rogowsky * diametro 36 mm * portate selezionabili: 500-250-100 -50° * cavo di uscita 4.5 m Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, con componenti dotati di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - scorte e sfridi - oneri di cablaggio di tutti i componenti (fino a quadri presa) - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni (ove necessari) - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Cassetta apparati monitoraggio energia		12,00			
		Sommano NP.IE.100	cad.	12,00	€ 2.286,48		€ 27.437,76
317	NP.IE.605	(Categoria B.6.1.4.2): SENSORE ALLAGAMENTO Sensore allagamento di tipo ottico. Caratteristiche costruttive e funzionali: - custodia in acciaio inox AISI 316L - sensore a LED di colore rosso 8650nm), con copertura in polysulfone - temperatura di funzionamento: da 25°C a +55°C - pressione di funzionamento: da -0.5bar					
		A Riportare:					€ 28.511,97

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.511,97
		a +16bar - alimentazione 10-30Vcc - assorbimento 30mA a 24V - tempo di risposta 2 ms - classe di protezione III - grado di protezione IP67 Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - cavo FG16OR16 di connessione al sistema di controllo centralizzato - cavo terminale di connessione - giunto di connessione tra cavi - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - noli - trasporti - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Sensore di allagamento di tipo ottico completo di cavo FG16OM16 3x1,5 mmq		1,00			
		Sommano NP.IE.605	cad.	1,00	€ 572,56		€ 572,56
		Sommano B.6.1.4.2 Impianti terminali					€ 29.084,53

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
318	14.3.6	B.6.1.4.3 Cavidotti, passerelle e cassette (Categoria B.6.1.4.3): Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	14.3.6.1	1) passerella a filo L =100mm H=50mm BT/SP (255)x1,05		267,75			
		Sommano 14.3.6.1	m	267,75	€ 20,40		€ 5.462,10
319	14.3.7	(Categoria B.6.1.4.3): Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. BT/SP (255)x1,05		267,75			
		Sommano 14.3.7	m	267,75	€ 6,33		€ 1.694,86
320	18.7.2	(Categoria B.6.1.4.3): Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o A Riportare:					€ 7.156,96

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.156,96
	18.7.2.6	uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
		6) cavidotto corrugato doppia camera D=160mm					
		BT/SP - Da Cabina 14					
		((22)x1,05)x6		138,60			
		Sommano 18.7.2.6	m	138,60	€ 8,80		€ 1.219,68
		Sommano B.6.1.4.3 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 8.376,64

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
321	1.1.7 1.1.7.1	<p>B.6.1.4.4 Scavi (Categoria B.6.1.4.4):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
322	13.8.1	<p>Connessione a cabina 14 (40)x1,05x0,7x1,1</p> <p>Sommano 1.1.7.1</p> <p>(Categoria B.6.1.4.4): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p>	m ³	<p>32,34</p> <hr/> <p>32,34</p>	€ 10,73		€ 347,01
323	6.1.3	<p>Connessione a cabina 14 (40)x1,05x0,7x0,5</p> <p>Sommano 13.8.1</p> <p>(Categoria B.6.1.4.4): Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m², compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p>	m ³	<p>14,70</p> <hr/> <p>14,70</p>	€ 24,08		€ 353,98
324	6.1.5	<p>Connessione a cabina 14 (40)x1,05x0,7x0,5</p> <p>Sommano 6.1.3</p> <p>(Categoria B.6.1.4.4): Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder) , di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS) , in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS) , confezionata caldo in</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>	m ³	<p>14,70</p> <hr/> <p>14,70</p>	€ 87,57		€ 1.287,28
							€ 1.988,27

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana) , della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²) , la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione) . La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.					€ 1.988,27
	6.1.5.1	1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Connessione a cabina 14 ((40)x1,05x0,8)x10		336,00			
		A Riportare:		336,00			€ 1.988,27

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		336,00			€ 1.988,27
325	1.4.4	Sommano 6.1.5.1 (Categoria B.6.1.4.4): Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Connessione a cabina 14 ((40)x1,05)x2	m ² /cm	336,00	€ 1,71		€ 574,56
326	1.4.1	Sommano 1.4.4 (Categoria B.6.1.4.4): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.	m	84,00	€ 3,62		€ 304,08
327	1.4.1.1	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Connessione a cabina 14 (40)x1,05x0,8		33,60			
		Sommano 1.4.1.1	m ²	33,60	€ 4,29		€ 144,14
	1.4.2	(Categoria B.6.1.4.4): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.					
		A Riportare:					€ 3.011,05

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.011,05
328	1.4.2.1	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Connessione a cabina 14 (40)x1,05x0,8x3 Sommano 1.4.2.1	m ²	100,80 <hr/> 100,80	€ 1,17		€ 117,94
		(Categoria B.6.1.4.4):					
	1.2.5	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Connessione a cabina 14 - Scavi ((40)x1,05x0,7x1,1)x20 Scarifica asfalto (33,60x0,06)x20 Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	646,80 <hr/> 40,32 <hr/> 687,12	€ 0,53		€ 364,17
397	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.1.4.4): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) Scavi 32,34x1,4 Sommano NP.Sub-A.P.102	t	45,28 <hr/> 45,28	€ 12,65		€ 572,79
398	NP.Sub -A.P.103	(Categoria B.6.1.4.4): Oneri di conferimenti a discarica di miscele bituminose (CER.17.03.02) Scarifica asfalto					
		A Riportare:					€ 4.065,95

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.065,95
		(33,60x0,06)x1,3		2,62			
		Sommano NP.Sub-A.P.103	t	2,62	€ 13,92		€ 36,47
		Sommano B.6.1.4.4 Scavi					€ 4.102,42
		Riepilogo					
		B.6.1.4.1 Blindosbarre					€ 351.821,77
		B.6.1.4.2 Impianti terminali					€ 29.084,53
		B.6.1.4.3 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 8.376,64
		B.6.1.4.4 Scavi					€ 4.102,42
		Sommano B.6.1.4 Cunicoli tecnici - Lato Destro					€ 393.385,36

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
329	14.3.6	B.6.1.5 Cunicoli tecnici - Lato direzione B.6.1.5.1 Cavidotti, passerelle e cassette (Categoria B.6.1.5.1): Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	14.3.6.1	1) passerella a filo L =100mm H=50mm BT/SP (65)x1,05		68,25			
		Sommano 14.3.6.1	m	68,25	€ 20,40		€ 1.392,30
330	14.3.7	(Categoria B.6.1.5.1): Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. BT/SP (65)x1,05		68,25			
		Sommano 14.3.7	m	68,25	€ 6,33		€ 432,02
		Sommano B.6.1.5.1 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 1.824,32
		Riepilogo					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		B.6.1.5.1 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 1.824,32
		Sommano B.6.1.5 Cunicoli tecnici - Lato direzione					€ 1.824,32

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
331	NP.IE.170	<p>B.6.1.6 Impianto elettrico ed illuminazione - Generale</p> <p>B.6.1.6.1 Sistema gestione illuminazione (Categoria B.6.1.6.1):</p> <p>CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO MODULI ONDE RADIO</p> <p>Centralina/nodo concentratore e router per il controllo e la gestione tramite onde radio degli apparecchi illuminanti. Caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo CPU <ul style="list-style-type: none"> * composizione modulare in materiale plastico (poliammide - V0) adatta all’installazione su barra DIN * Single-Core Cortex-A7@ - 900MHz * Sistema operativo Linux Yocto * Memoria RAM 128 MB (opzionale 512 MB o 1 GB) DDR3-800 * Memoria flash 256 MB Nand * Slot per Micro SDHC fino a 32 GB * Orologio Real time clock con batteria di backup * Chip HW di crittografia * Ethernet 10/100 con connettore RJ45 <ul style="list-style-type: none"> * 2x Interfaccia RS485 isolata * Porta USB type mini B * Porta USB type A OTG * LED RGB configurabile SW a seconda dell’applicazione * MTBF 90.000h * grado di protezione IP20 * temperatura di funzionamento -25° +70°C - modulo radio <ul style="list-style-type: none"> * 2.4 GHz (16 canali) * potenza Tx <= 10 dBm * protocolli: P5 by Algorab over 802.15.4(g) e LoRaWAN * connessione diretta o tramite cavo RS485 alla centralina <ul style="list-style-type: none"> * MTBF 90.000h * grado di protezione IP20 - modem M2M – 4G: LTE, 2G module for multi-regional use; Cat M1/NB1 bands: 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 26*, 28 (* Roaming band); EGPRS quad-band, 850/900/1800/1900 MHz; Data rate: Cat 					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>NB1 (27.2 kb/s DL, 62.5 kb/s UL) M1 = LTE Cat M1 (300 kb/s DL, 375 kb/s UL) Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - antenna a basso profilo LTE e bande 2.4GHz/5GHz completa di cavo e connettori SMA, grado di protezione IP67 - alimentatore 230Vac – 24Vcc - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature con cavi di potenza e dati - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Centrale di gestione e controllo moduli a onde radio completa di alimentatore, antenna e modem 4G Installata in quadro elettrico</p>		2,00			
		Sommano NP.IE.170	cad.	2,00	€ 1.269,68		€ 2.539,36
332	14.3.17	<p>(Categoria B.6.1.6.1): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. A Riportare:</p>					€ 2.539,36

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.539,36
	14.3.17.17	Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero. 17) cavo FG16(o) R16 sez. 2x2,5mm ² Connessione antenna remota 105+20		125,00			
		Sommano 14.3.17.17	m	125,00	€ 3,33		€ 416,25
333	14.11.6	(Categoria B.6.1.6.1): Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.					
	14.11.6.1	1) cavo UtP Cat. 6 LSZH Connessione antenna remota (RS485) 105+20		125,00			
		Sommano 14.11.6.1	m	125,00	€ 1,52		€ 190,00
334	NP.IE.172	(Categoria B.6.1.6.1): SOFTWARE MODULI ONDE RADIO Software per la gestione dei moduli onde radio installati in corrispondenza degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intendono compresi: - creazione del nuovo layout/impianto su piattaforma Cloud - canone annuale per: * licenza base per singolo punto luce * licenza asset management /manutenzione/ticketing per singolo punto luce * hosting per singolo punto luce * hosting per singolo punto luce dei moduli di asset management /manutenzione/ticketing					
		A Riportare:					€ 3.145,61

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.145,61
		- oneri di configurazione e messa in funzione - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - eventuali spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento: Software di gestione e controllo per moduli onde radio - Prima attivazione e licenza annuale Complessivo		1,00			
		Sommano NP.IE.172	cad.	1,00	€ 3.169,27		€ 3.169,27
335	NP.IE.173	(Categoria B.6.1.6.1): INGEGNERIA E CONFIGURAZIONE Ingegnerizzazione, programmazione, attivazione, collaudo, regolazione impianto di tele gestione punti luce, per permettere il perfetto funzionamento di tutto il sistema. Il tutto dovrà essere eseguito da operatore specializzato e qualificato. Nel prezzo si intendono compresi: - sviluppo protocollo e software di interfaccia con eventuale sistema di supervisione esistente - cablaggio delle connessioni in centrale - programmazione dei comandi e degli asservimenti - operazioni di configurazione per le periferiche collegate mediante il noleggio, se necessario, di unita PC, portatili e non - configurazione ingressi ed uscite - installazione di software adeguato ovvero assistenza alla implementazione del sistema nel sistema di supervisione esistente - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale/software fornito - messa in funzione del sistema - corso di formazione (1 giorno presso sede del committente) - fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso - fornitura degli schemi di collegamento					
		A Riportare:					€ 6.314,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.314,88
		- fornitura del lay-out di montaggio - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per esecuzione dell'intervento: Ingegneria ed attivazione impianto controllo a onde radio Per entrambi le centrali		1,00			
		Sommano NP.IE.173	cad.	1,00	€ 1.911,87		€ 1.911,87
336	14.11.6	(Categoria B.6.1.6.1): Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.					
	14.11.6.1	1) cavo UtP Cat. 6 LSZH Connessione ad armadio di rete dati 20x2		40,00			
		Sommano 14.11.6.1	m	40,00	€ 1,52		€ 60,80
337	095164	(Categoria B.6.1.6.1): Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata. Certificazione di cavi e componenti di reti LAN		2,00			
		Sommano 095164	cad.	2,00	€ 27,48		€ 54,96
		Sommano B.6.1.6.1 Sistema gestione illuminazione					€ 8.342,51

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
338	14.3.17	B.6.1.6.2 Cavi MT/BT (Categoria B.6.1.6.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero.					
	14.3.17.26	26) cavo FG16(o) R16 sez. 3x2,5mm ² Stacco per apparecchi illuminanti su palo 7x12		84,00			
		Sommano 14.3.17.26	m	84,00	€ 4,15	€	348,60
339	14.3.17	(Categoria B.6.1.6.2): Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , tipo FG16(o) R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) , ed ogni altro onere e magistero.					
	14.3.17.26	26) cavo FG16(o) R16 sez. 3x2,5mm ² Stacco per apparecchi illuminanti su parete (21+13+2)x1		36,00			
		Sommano 14.3.17.26	m	36,00	€ 4,15	€	149,40
340	18.4.1	(Categoria B.6.1.6.2): Fornitura e collocazione su fune d'acc...enuta, ed ogni altro onere e A Riportare:					€ 498,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 498,00
	18.4.1.4	magistero. 4) cavo FG16(o) R16 sez. 1x6mm ² Dorsale alimentazione lato Destro (135+115+245)x5		2.475,00			
		Sommano 18.4.1.4	m	2.475,00	€ 6,10		€ 15.097,50
341		(Categoria B.6.1.6.2):					
	18.4.1	Fornitura e collocazione su fune d'acc...enuta, ed ogni altro onere e magistero.					
	18.4.1.4	4) cavo FG16(o) R16 sez. 1x6mm ² Dorsale alimentazione lato Sinistro (170+165)x5		1.675,00			
		Sommano 18.4.1.4	m	1.675,00	€ 6,10		€ 10.217,50
		Sommano B.6.1.6.2 Cavi MT/BT					€ 25.813,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
342	NP.IE.151	<p>B.6.1.6.3 Apparecchi illuminanti (Categoria B.6.1.6.3): APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Apparecchio illuminante a LED adatto all'installazione su palo o parete. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo e dissipatore in alluminio pressofuso a basso tenore di rame e verniciato a polveri - gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95% - schermo in vetro piano temperato spessore 4 mm ad elevata trasparenza - guarnizione poliuretanic - pressacavo/i metallico/i - vita gruppo ottico > 100.000 ore L80B10, 1050 mA - alimentazione 230 V – 50 Hz - corrente di pilotaggio fino a 1050 mA (prevista a progetto come indicato nella sottovoce ovvero negli elaborati di calcolo illuminotecnico) - fattore di potenza > 0.9 - driver DALI - potenza 530 W - flusso luminoso 58.111 lm - ottica a fascio largo - temperatura di colore 4000K - SPD integrato 10kV-10kA - grado di protezione IP66 - resistenza IK08 - classe si isolamento I Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
343	NP.IE.151	<p>il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Apparecchio illuminante a led, 530 W - 900 mA - 58.111 lm, ottica a fascio largo, 4000 K - Driver DALI Parete Edificio UMO (lato sinistro) Sommano NP.IE.151</p> <p>(Categoria B.6.1.6.3): APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Apparecchio illuminante a LED adatto all’installazione su palo o parete. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo e dissipatore in alluminio pressofuso a basso tenore di rame e verniciato a polveri - gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95% - schermo in vetro piano temperato spessore 4 mm ad elevata trasparenza - guarnizione poliuretanic - pressacavo/i metallico/i - vita gruppo ottico > 100.000 ore L80B10, 1050 mA - alimentazione 230 V – 50 Hz - corrente di pilotaggio fino a 1050 mA (prevista a progetto come indicato nella sottovoce ovvero negli elaborati di calcolo illuminotecnico) - fattore di potenza > 0.9 - driver DALI - potenza 530 W - flusso luminoso 58.111 lm - ottica a fascio largo - temperatura di colore 4000K - SPD integrato 10kV-10kA - grado di protezione IP66 - resistenza IK08 - classe si isolamento I Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p>	cad.	<p>21,00</p> <hr/> <p>21,00</p> <hr/>	€ 2.455,01		€ 51.555,21
		A Riportare:					€ 51.555,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 51.555,21
		- oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Apparecchio illuminante a led, 530 W - 900 mA - 58.111 lm, ottica a fascio largo, 4000 K - Driver DALI Parete Edificio Blocchi (lato destro)		13,00			
		Sommano NP.IE.151	cad.	13,00	€ 2.455,01		€ 31.915,13
344	NP.IE.151	(Categoria B.6.1.6.3): APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Apparecchio illuminante a LED adatto all'installazione su palo o parete. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo e dissipatore in alluminio pressofuso a basso tenore di rame e verniciato a polveri - gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95% - schermo in vetro piano temperato spessore 4 mm ad elevata trasparenza - guarnizione poliuretanic - pressacavo/i metallico/i - vita gruppo ottico > 100.000 ore L80B10, 1050 mA - alimentazione 230 V – 50 Hz - corrente di pilotaggio fino a 1050 mA (prevista a progetto come indicato nella sottovoce ovvero negli elaborati di calcolo illuminotecnico) - fattore di potenza > 0.9 - driver DALI - potenza 530 W - flusso luminoso 58.111 lm - ottica a fascio largo - temperatura di colore 4000K - SPD integrato 10kV-10kA - grado di protezione IP66 - resistenza IK08 - classe si isolamento I					
		A Riportare:					€ 83.470,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 83.470,34
		Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Apparecchio illuminante a led, 530 W - 900 mA - 58.111 lm, ottica a fascio largo, 4000 K - Driver DALI Palo lato destro		7,00			
		Sommano NP.IE.151	cad.	7,00	€ 2.455,01		€ 17.185,07
345	NP.IE.152	(Categoria B.6.1.6.3): APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Apparecchio illuminante a LED adatto all'installazione su palo o parete. Caratteristiche costruttive e funzionali: - corpo e dissipatore in alluminio pressofuso a basso tenore di rame e verniciato a polveri - gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95% - schermo in vetro piano temperato spessore 4 mm ad elevata trasparenza - guarnizione poliuretanic - pressacavo/i metallico/i - vita gruppo ottico > 100.000 ore L80B10, 1050 mA - alimentazione 230 V – 50 Hz - corrente di pilotaggio fino a 1050 mA (prevista a progetto come indicato nella sottovoce ovvero negli elaborati di calcolo illuminotecnico) - fattore di potenza > 0.9 - driver DALI					
		A Riportare:					€ 100.655,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 100.655,41
		- potenza 530 W - flusso luminoso 55.1371 lm - ottica a fascio stretto - temperatura di colore 4000K - SPD integrato 10kV-10kA - grado di protezione IP66 - resistenza IK08 - classe si isolamento I Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - Norme CEI del CT 34 Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - accessori ed oneri di fissaggio e ancoraggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Apparecchio illuminante a led, 530 W - 900 mA - 55.371 lm, ottica a fascio stretto, 4000 K - Driver DALI Parete Edificio UMO (lato sinistro)		2,00			
		Sommano NP.IE.152	cad.	2,00	€ 2.455,01		€ 4.910,02
346	NP.IE.171	(Categoria B.6.1.6.3): MODULO RADIO Sistema per il controllo attraverso onde radio di un punto luce, composto da: - modulo onde radio - antenna esterna multibanda Caratteristiche costruttive/funzionali: - modulo onde radio * contenitore in materiale plastico (ABS) * segnalazioni led * interfaccia DALI MASTER isolata SELV fino ad 8 dispositivi * memoria 8Mbit Flash * accelerometro 3 assi * sonda di temperatura interna al dispositivo					
		A Riportare:					€ 105.565,43

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> * orologio real timo clock con batteria di backup * modulo radio: <ul style="list-style-type: none"> banda 2.4 GHz (16 canali) potenza Tx fino 10 dBm sensibilità RX -100 dBm bandwidth 5MHz * alimentazione 230 Vac * telecontrollo della lampada (accensione, spegnimento, dimmerizzazione, ecc) * protocollo di trasmissione: P5 by Algorab over layer fisico 802.15.4 * resistenza sovratensione 6KV in modo comune e 10 KV in modo differenziale * MTBF > 1400000ore * grado di protezione IP40 * temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C - antenna esterna multibanda <ul style="list-style-type: none"> * antenna omnidirezionale a basso profilo * banda di lavoro 860-960 / 2400-2690 MHz (GSM, WIFI, LTE) * impedenza 50 * potenza massima 25 W * elemento radiante in acciaio inox * grado di protezione IP65 * temperatura di lavoro -40 ÷ +80 °C <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale cassetta di contenimento in lega di alluminio con grado di protezione IP66 - oneri di cablaggio di tutte le apparecchiature - capicorda, terminali, siglature, etichette, ecc. - cavi ed accessori per alimentazione - accessori ed oneri di fissaggio della cassetta su canalina - noli e trasporti - ingegnerizzazione, messa in servizio e collaudo funzionale con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - spese di trasferta, vitto ed alloggio - ogni altro onere ed accessorio per dare <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 105.565,43
							€ 105.565,43

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Modulo di controllo a onde radio per apparecchio illuminante 21+13+7+2		43,00			€ 105.565,43
		Sommano NP.IE.171	cad.	43,00	€ 111,82		€ 4.808,26
		Sommano B.6.1.6.3 Apparecchi illuminanti					€ 110.373,69

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
347	18.2.2	B.6.1.6.4 Pali e sostegni (Categoria B.6.1.6.4): Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92 il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6 in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm					
	18.2.2.10	10) D = 168,3 mm d = 90 mm Sm = 4,0 mm h = 12,80 m		7,00			
		Sommano 18.2.2.10	cad	7,00	€ 1.154,88		€ 8.084,16
348	18.2.7	(Categoria B.6.1.6.4): Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					
	18.2.7.1	1) mensola singola Staffa su palo		7,00			
		A Riportare:		7,00			€ 8.084,16

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7,00			€ 8.084,16
		Sommano 18.2.7.1	cad	7,00	€ 54,76		€ 383,32
349	18.2.8	(Categoria B.6.1.6.4): Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza. Staffa a parete 43-7		36,00			
		Sommano 18.2.8	cad	36,00	€ 74,98		€ 2.699,28
		Sommano B.6.1.6.4 Pali e sostegni					€ 11.166,76

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
350	085019.d	B.6.1.6.5 Cavidotti, passerelle e cassette (Categoria B.6.1.6.5): Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni: Cassetta di derivazione in lega di alluminio - Dimensioni 230 × 230, profondità 145 mm Alimentazione apparecchio illuminante a parete (23+1)+(13+1+1)		39,00			
		Sommano 085019.d	cad.	39,00	€ 200,64		€ 7.824,96
351	085003.f	(Categoria B.6.1.6.5): Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del nominale di: Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 - 50mm, spessore 1,2 mm Alimentazione apparecchio illuminante a parete (dorsale) ((11x20+4+4+27)x1,1)+((181+23)x1,1)+(21+13+2)x2		576,90			
		Sommano 085003.f	m	576,90	€ 47,63		€ 27.477,75
352	085003.d	(Categoria B.6.1.6.5): Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del nominale di: Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 - 32mm, spessore 1,2 mm					
		A Riportare:					€ 35.302,71

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 35.302,71
		Alimentazione apparecchio illuminante a parete (stacco) (21+13+2)x1		36,00			
		Sommano 085003.d	m	36,00	€ 32,65		€ 1.175,40
353	18.7.2	(Categoria B.6.1.6.5): Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	18.7.2.5	5) cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Alimentazione apparecchio illuminante su palo (5+((222)x1,05))x2		476,20			
		Sommano 18.7.2.5	m	476,20	€ 6,50		€ 3.095,30
		Sommano B.6.1.6.5 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 39.573,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
354	18.1.3	B.6.1.6.6 Plinti, pozzetti e chiusini (Categoria B.6.1.6.6): Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	18.1.3.1	1) per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetti per plinti		7,00			
		Sommano 18.1.3.1	cad	7,00	€	115,16	€ 806,12
355	18.1.3	(Categoria B.6.1.6.6): Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	18.1.3.1	1) per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetti connessione illuminazione su palo		2,00			
		Sommano 18.1.3.1	cad	2,00	€	115,16	€ 230,32
356	6.4.2	(Categoria B.6.1.6.6): Fornitura e posa in opera di telaio e A Riportare:					€ 1.036,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.036,44
	6.4.2.3	chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)					
		Chiusini pozzetti					
		41x(7+2)		369,00			
		Sommano 6.4.2.3	kg	369,00	€ 4,18		€ 1.542,42
		Sommano B.6.1.6.6 Plinti, pozzetti e chiusini					€ 2.578,86

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
357	1.1.9	B.6.1.6.7 Scavi (Categoria B.6.1.6.7): Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa) . Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.					
	1.1.9.1	1) all'esterno di edifici Uscita da locale lato Destro (5)x0,3x0,6		0,90			
		Sommano 1.1.9.1	m ³	0,90	€ 129,26		€ 116,33
358	1.1.7	(Categoria B.6.1.6.7): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso					
		A Riportare:					€ 116,33

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 116,33
	1.1.7.1	l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.					
		1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW					
		Connessione apunti luce su palo ((222)x1,05)x0,3x0,6		41,96			
		Sommano 1.1.7.1	m ³	41,96	€ 10,73		€ 450,23
359	13.8.1	(Categoria B.6.1.6.7): Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. (5+((222)x1,05))x0,3x0,21		15,00			
		Sommano 13.8.1	m ³	15,00	€ 24,08		€ 361,20
360	6.1.3	(Categoria B.6.1.6.7): Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con					
		A Riportare:					€ 927,76

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 927,76
		spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.					
		(5+((222)x1,05))x0,3x0,29		20,71			
		Sommano 6.1.3	m ³	20,71	€ 87,57		€ 1.813,57
361	6.1.5	(Categoria B.6.1.6.7): Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder) , di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS) , in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS) , confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana) , della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3					
		A Riportare:					€ 2.741,33

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.741,33
	6.1.5.1	e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. 1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore $((5+((222) \times 1,05)) \times 0,5) \times 10$		1.190,50			
		Sommano 6.1.5.1	m ² /cm	1.190,50	€ 1,71		€ 2.035,76
362	1.4.4	(Categoria B.6.1.6.7): Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato $(5+((222) \times 1,05)) \times 2$		476,20			
		Sommano 1.4.4	m	476,20	€ 3,62		€ 1.723,84
363	1.4.1	(Categoria B.6.1.6.7): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del					
		A Riportare:					€ 6.500,93

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.500,93
	1.4.1.1	lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. 1) in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi (5+((222)x1,05))x0,5		119,05			
		Sommano 1.4.1.1	m ²	119,05	€ 4,29		€ 510,72
364	1.4.2	(Categoria B.6.1.6.7): Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.					
	1.4.2.1	1) in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm (5+((222)x1,05))x0,5x2		238,10			
		Sommano 1.4.2.1	m ²	238,10	€ 1,17		€ 278,58
365	1.2.5	(Categoria B.6.1.6.7): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Scavi					
		A Riportare:					€ 7.290,23

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.290,23
		((5)x0,3x0,6) +(((222)x1,05)x0,3x0,6))x20		857,16			
		Scarifica asfalto (119,5x0,06)x20		143,40			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	1.000,56	€ 0,53		€ 530,30
399	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.1.6.7): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) Scavi (0,90+41,96)x1,4		60,00			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	60,00	€ 12,65		€ 759,00
400	NP.Sub -A.P.103	(Categoria B.6.1.6.7): Oneri di conferimenti a discarica di miscele bituminose (CER.17.03.02) Scarifica asfalto (119,5x0,06)x1,3		9,32			
		Sommano NP.Sub-A.P.103	t	9,32	€ 13,92		€ 129,73
		Sommano B.6.1.6.7 Scavi					€ 8.709,26
		Riepilogo					
		B.6.1.6.1 Sistema gestione illuminazione					€ 8.342,51
		B.6.1.6.2 Cavi MT/BT					€ 25.813,00
		B.6.1.6.3 Apparecchi illuminanti					€ 110.373,69
		B.6.1.6.4 Pali e sostegni					€ 11.166,76
		B.6.1.6.5 Cavidotti, passerelle e cassette					€ 39.573,41
		B.6.1.6.6 Plinti, pozzetti e chiusini					€ 2.578,86
		B.6.1.6.7 Scavi					€ 8.709,26
		Sommano B.6.1.6 Impianto elettrico ed illuminazione - Generale					€ 206.557,49
		Riepilogo					
		B.6.1.1 Generale					€ 45.661,83
		B.6.1.2 Cunicoli Tecnici - Generale					€ 625.261,33
		B.6.1.3 Cunicoli tecnici - Lato sinistro					€ 353.679,01
		B.6.1.4 Cunicoli tecnici - Lato Destro					€ 393.385,36
		B.6.1.5 Cunicoli tecnici - Lato direzione					€ 1.824,32
		B.6.1.6 Impianto elettrico ed					
		A Riportare:					€ 1.419.811,85

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.419.811,85
		illuminazione - Generale					€ 206.557,49
		Sommano B.6.1 Impianto elettrico ed illuminazione					€ 1.626.369,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
38	NP.IM.701	<p>B.6.2 Impianto idrico e antincendio</p> <p>B.6.2.1 Generale</p> <p>B.6.2.1.1 Rilievi e demolizioni</p> <p>(Categoria B.6.2.1.1):</p> <p>Rilievo puntuale delle reti di acqua potabile nelle aree oggetto di lavorazioni nel presente intervento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei pozzetti esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature se interrato o sotto manto di asfalto) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi interrate esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi delle tubazioni a vista esistenti - identificazione degli elementi in campo con rilievo dimensionale - rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri (integrati dopo redazione progetto di appalto) e gestione delle eventuali interferenze - aggiornamento degli elaborati grafici relativa all'interferenza secondo rilievi effettuati. <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: RILIEVO RETE ACQUA POTABILE</p>		1,00			
		Sommano NP.IM.701	cad.	1,00	€ 914,60		€ 914,60
39	NP.IM.711	<p>(Categoria B.6.2.1.1):</p> <p>Intervento di demolizione e/o</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 914,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: smantellamento, smaltimento e/o recupero di impianti meccanici esistenti - Rete acqua potabile Caratteristiche esecutive: - effettuato in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle demolizioni - intercettazione generale dei circuiti e svuotamento degli impianti in sicurezza - l'intervento è riferito ai seguenti componenti impiantistici: * tubazioni e relative coibentazioni * componenti, apparecchiature, valvolame, ecc. * ogni apparecchiatura terminale e principale non più utilizzata * ogni elemento di fissaggio non più necessario * gli accessori. - ricollocazione di tubazioni principali o terminali - ripristino delle condizioni di funzionamento a perfetta regola d'arte di tutte le parti d'impianto da mantenere in funzione - eventuali alimentazioni provvisorie necessarie a mantenere in funzione parti di impianto da non dismettere in via definitiva o provvisoria - ripristino della muratura, degli intonaci e della tinteggiatura - ulteriori indicazioni sono riportate negli elaborati grafici. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E /O RECUPERO DI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI - RETE A Riportare:					€ 914,60
							€ 914,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 914,60
		ACQUA POTABILE		1,00			
		Sommano NP.IM.711	cad.	1,00	€ 3.711,21		€ 3.711,21
40	NP.IM.702	(Categoria B.6.2.1.1): Rilievo puntuale delle reti di acqua industriale nelle aree oggetto di lavorazioni nel presente intervento. - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei pozzetti esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature se interrato o sotto manto di asfalto) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi interrati esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi delle tubazioni a vista esistenti - identificazione degli elementi in campo con rilievo dimensionale - rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri (integrati dopo redazione progetto di appalto) e gestione delle eventuali interferenze - aggiornamento degli elaborati grafici relativa all'interferenza secondo rilievi effettuati. Nel prezzo si intendono compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: RILIEVO RETE ACQUA INDUSTRIALE					
		Sommano NP.IM.702	cad.	1,00	€ 914,60		€ 914,60
		A Riportare:					€ 5.540,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41	NP.IM.712	<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>(Categoria B.6.2.1.1): Intervento di demolizione e/o smantellamento, smaltimento e/o recupero di impianti meccanici esistenti - Rete acqua industriale Caratteristiche esecutive: - effettuato in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle demolizioni - intercettazione generale dei circuiti e svuotamento degli impianti in sicurezza - l'intervento è riferito ai seguenti componenti impiantistici: * tubazioni e relative coibentazioni * componenti, apparecchiature, valvolame, ecc. * ogni apparecchiatura terminale e principale non più utilizzata * ogni elemento di fissaggio non più necessario * gli accessori. - ricollocazione di tubazioni principali o terminali - ripristino delle condizioni di funzionamento a perfetta regola d'arte di tutte le parti d'impianto da mantenere in funzione - eventuali alimentazioni provvisorie necessarie a mantenere in funzione parti di impianto da non dismettere in via definitiva o provvisoria - ripristino della muratura, degli intonaci e della tinteggiatura - ulteriori indicazioni sono riportate negli elaborati grafici. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a scarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento:</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 5.540,41
							€ 5.540,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.540,41
		INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E /O RECUPERO DI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI - RETE ACQUA INDUSTRIALE		1,00			
		Sommano NP.IM.712	cad.	1,00	€ 3.711,21		€ 3.711,21
42	NP.IM.703	(Categoria B.6.2.1.1): Rilievo puntuale delle reti idriche antincendio nelle aree oggetto di lavorazioni nel presente intervento. - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei pozzetti esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature se interrato o sotto manto di asfalto) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi interrati esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi delle tubazioni a vista esistenti - identificazione degli elementi in campo con rilievo dimensionale - rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri (integrati dopo redazione progetto di appalto) e gestione delle eventuali interferenze - aggiornamento degli elaborati grafici relativa all'interferenza secondo rilievi effettuati. Nel prezzo si intendono compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: RILIEVO RETE IDRICA ANTINCENDIO		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 9.251,62

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 9.251,62
		Sommano NP.IM.703	cad.	1,00	€ 914,60		€ 914,60
43	NP.IM.713	<p>(Categoria B.6.2.1.1):</p> <p>Intervento di demolizione e/o smantellamento, smaltimento e/o recupero di impianti meccanici esistenti</p> <p>- Rete idrica antincendio</p> <p>Caratteristiche esecutive:</p> <p>- effettuato in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle demolizioni</p> <p>- intercettazione generale dei circuiti e svuotamento degli impianti in sicurezza</p> <p>- l'intervento è riferito ai seguenti componenti impiantistici:</p> <p>* tubazioni e relative coibentazioni</p> <p>* componenti, apparecchiature, valvolame, ecc.</p> <p>* ogni apparecchiatura terminale e principale non più utilizzata</p> <p>* ogni elemento di fissaggio non più necessario</p> <p>* gli accessori.</p> <p>- ricollocazione di tubazioni principali o terminali</p> <p>- ripristino delle condizioni di funzionamento a perfetta regola d'arte di tutte le parti d'impianto da mantenere in funzione</p> <p>- eventuali alimentazioni provvisorie necessarie a mantenere in funzione parti di impianto da non dismettere in via definitiva o provvisoria</p> <p>- ripristino della muratura, degli intonaci e della tinteggiatura</p> <p>- ulteriori indicazioni sono riportate negli elaborati grafici.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <p>- eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera</p> <p>- trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta</p> <p>- equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere</p> <p>- spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 10.166,22	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E /O RECUPERO DI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI - RETE IDRICA ANTINCENDIO		1,00			€ 10.166,22
		Sommano NP.IM.713	cad.	1,00	€ 3.711,21		€ 3.711,21
		Sommano B.6.2.1.1 Rilievi e demolizioni					€ 13.877,43

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
44	NP.IM.801	<p>B.6.2.1.2 Collaudi e certificazioni (Categoria B.6.2.1.2): Collaudo, messa in servizio e realizzazione della documentazione finale della rete acqua potabile secondo le norme vigenti a cui si rinviano per maggiori dettagli. Caratteristiche esecutive: - operazioni effettuate anche in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle lavorazione - verifica visiva del buono stato dei componenti - prove di tenuta idraulica a tubazioni scoperte, registrazione risultati e compilazione dei verbali di prova - prove preliminari di circolazioni fluidi - collaudo tecnico funzionale in contraddittorio con DL - messa in servizio della rete - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale per mantenere aggiornati gli elaborati as built - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione degli schemi a blocchi, funzionali e logici degli impianti previsti - realizzazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi del D.M. 37/08 con relativi allegati degli impianti - realizzazione di report fotografici durante i lavori - consegna manuali e schede tecniche e di manutenzione dei prodotti installati - nulla osta degli enti preposti (INAIL, VV.F. ecc.) il cui ottenimento è a carico dell'Appaltatore - consegna di n°2 copie cartacee e n°1 copia digitale di tutti i documenti precedentemente citati o necessari da indicazioni della DL che riterrà opportuno a suo insindacabile giudizio o citati nel Capitolato speciale di appalto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		- ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO E DOCUMENTAZIONE FINALE DELLA RETE ACQUA POTABILE		1,00			
		Sommano NP.IM.801	cad.	1,00	€ 5.331,47		€ 5.331,47
45	NP.IM.802	(Categoria B.6.2.1.2): Collaudo, messa in servizio e realizzazione della documentazione finale della rete acqua industriale secondo le norme vigenti a cui si rinviano per maggiori dettagli. Caratteristiche esecutive: - operazioni effettuate anche in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle lavorazione - verifica visiva del buono stato dei componenti - prove di tenuta idraulica a tubazioni scoperte, registrazione risultati e compilazione dei verbali di prova - prove preliminari di circolazioni fluidi - collaudo tecnico funzionale in contraddittorio con DL - messa in servizio della rete - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale per mantenere aggiornati gli elaborati as built - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione degli schemi a blocchi, funzionali e logici degli impianti previsti - realizzazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi del D.M. 37/08 con relativi allegati degli impianti - realizzazione di report fotografici durante i lavori - consegna manuali e schede tecniche e di manutenzione dei prodotti installati - nulla osta degli enti preposti (INAIL, VV.F. ecc.) il cui ottenimento è a carico dell'Appaltatore - consegna di n°2 copie cartacee e n°1 copia digitale di tutti i documenti					
		A Riportare:					€ 5.331,47

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.331,47
		precedentemente citati o necessari da indicazioni della DL che riterrà opportuno a suo insindacabile giudizio o citati nel Capitolato speciale di appalto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO E DOCUMENTAZIONE FINALE DELLA RETE ACQUA INDUSTRIALE		1,00			
		Sommano NP.IM.802	cad.	1,00	€ 5.331,47		€ 5.331,47
46	NP.IM.803	(Categoria B.6.2.1.2): Collaudo, messa in servizio e realizzazione della documentazione finale della rete idrica antincendio secondo le norme vigenti a cui si rinviano per maggiori dettagli. Caratteristiche esecutive: - operazioni effettuate anche in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle lavorazione - verifica visiva del buono stato dei componenti - prove di tenuta idraulica a tubazioni scoperte, registrazione risultati e compilazione dei verbali di prova - prove preliminari di circolazioni fluidi - collaudo tecnico funzionale in contraddittorio con DL - messa in servizio della rete - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale per mantenere aggiornati gli elaborati as built - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione degli schemi a blocchi, funzionali e logici degli impianti previsti - realizzazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi del D.M. 37/08 con					
		A Riportare:					€ 10.662,94

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.662,94
		relativi allegati degli impianti - realizzazione di report fotografici durante i lavori - consegna manuali e schede tecniche e di manutenzione dei prodotti installati - nulla osta degli enti preposti (INAIL, VV.F. ecc.) il cui ottenimento è a carico dell'Appaltatore - consegna di n°2 copie cartacee e n°1 copia digitale di tutti i documenti precedentemente citati o necessari da indicazioni della DL che riterrà opportuno a suo insindacabile giudizio o citati nel Capitolato speciale di appalto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO E DOCUMENTAZIONE FINALE DELLA RETE IDRICA ANTINCENDIO		1,00			
		Sommano NP.IM.803	cad.	1,00	€ 5.331,47		€ 5.331,47
		Sommano B.6.2.1.2 Collaudi e certificazioni					€ 15.994,41
		Riepilogo					
		B.6.2.1.1 Rilievi e demolizioni					€ 13.877,43
		B.6.2.1.2 Collaudi e certificazioni					€ 15.994,41
		Sommano B.6.2.1 Generale					€ 29.871,84

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
47	13.3.2	B.6.2.2 Acqua potabile - Bacino B.6.2.2.1 Tubazioni (Categoria B.6.2.2.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	13.3.2.5	5) D esterno 50 mm Linea principale (635+50)x1,05		719,25			
		Sommano 13.3.2.5	m	719,25	€ 7,70		€ 5.538,23
48	NP.IM.052	(Categoria B.6.2.2.1): Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo. Caratteristiche costruttive: - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: A Riportare:					€ 5.538,23

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: - conduttività termica $\leq 0,045 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ a 40°C - coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo ≥ 12000 - temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL -s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 12X50 mm (1"1/2) Linea principale - escluso interrata 635x1,05					€ 5.538,23
		Sommano NP.IM.052	m	666,75	€ 5,74		€ 3.827,15
49	O.04.31.01	(Categoria B.6.2.2.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio					
		A Riportare:					€ 9.365,38

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.365,38
		inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Linea principale - escluso interrata (0,05+0,012x2)x3,14x635x1,05		154,93			
		Sommano O.04.31.01	m2	154,93	€ 34,21		€ 5.300,16
50	O.04.18.01	(Categoria B.6.2.2.1): Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di					
		A Riportare:					€ 14.665,54

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.665,54
		installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Linea principale - escluso interrata (635/2)x2,1x1,05		700,09			
		Sommano O.04.18.01	kg	700,09	€ 5,91		€ 4.137,53
51	NP.IM.049	(Categoria B.6.2.2.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Ogni circa 20-25 m		30,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	30,00	€ 6,89		€ 206,70
52		(Categoria B.6.2.2.1): A Riportare:					€ 19.009,77

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.009,77
	13.3.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	13.3.2.3	3) D esterno 32 mm Stacchi 29x3x1,05		91,35			
		Sommano 13.3.2.3	m	91,35	€ 5,24		€ 478,67
53	NP.IM.051	(Categoria B.6.2.2.1): Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo. Caratteristiche costruttive: - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - conduttività termica $\leq 0,045 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ a 40°C - coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo ≥ 12000					
		A Riportare:					€ 19.488,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.488,44
		- temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL -s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 12X35 mm (1") Stacchi 29x1x1,05		30,45			
		Sommano NP.IM.051	m	30,45	€ 5,12		€ 155,90
54	O.04.31.01	(Categoria B.6.2.2.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione;					
		A Riportare:					€ 19.644,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.644,34
		materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (0,032+0,012x2)x3,14x29x3x1,05 Sommano O.04.31.01		16,06			
			m2	16,06	€ 34,21		€ 549,41
55	015002.d	(Categoria B.6.2.2.1): Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: Dinterno 1", Sp 3,2 mm (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020) Stacchi 29x0,7x1,05 Sommano 015002.d		21,32			
			m	21,32	€ 23,24		€ 495,48
56	NP.IM.051	(Categoria B.6.2.2.1): Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo. Caratteristiche costruttive: - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: A Riportare:					€ 20.689,23

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: - conduttività termica $\leq 0,045 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ a 40°C - coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo ≥ 12000 - temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL -s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 12X35 mm (1") Stacchi 29x0,7x1,05					€ 20.689,23
		Sommano NP.IM.051	m	21,32	€ 5,12		€ 109,16
57	O.04.31.01	(Categoria B.6.2.2.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio					
		A Riportare:					€ 20.798,39

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 20.798,39
		inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (0,032+0,012x2)x3,14x29x0,7x1,05		3,75			
		Sommano O.04.31.01	m2	3,75	€ 34,21		€ 128,29
58	NP.IM.049	(Categoria B.6.2.2.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Una per stacco		29,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	29,00	€ 6,89		€ 199,81
		A Riportare:					€ 21.126,49

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.126,49
		Sommano B.6.2.2.1 Tubazioni					€ 21.126,49

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
59	NP.IM.103	<p>B.6.2.2.2 Valvolame e simili (Categoria B.6.2.2.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 40 T di giunzione rete esistente</p>		6,00			
		Sommano NP.IM.103	cad.	6,00	€ 370,26		€ 2.221,56
60	NP.IM.103	<p>(Categoria B.6.2.2.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci.</p>					
		A Riportare:					€ 2.221,56

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.221,56
		Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 40 Intercettazione lungo rete 6+2		8,00			
		Sommano NP.IM.103	cad.	8,00	€ 370,26		€ 2.962,08
61	NP.IM.101	(Categoria B.6.2.2.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		A Riportare:					€ 5.183,64

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.183,64
		Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 25					
		Stacchi		29,00			
		Sommano NP.IM.101	cad.	29,00	€ 186,64		€ 5.412,56
		Sommano B.6.2.2.2 Valvolame e simili					€ 10.596,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
62	1.1.7	<p>B.6.2.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici</p> <p>(Categoria B.6.2.2.3):</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p>					
	1.1.7.1	<p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
63	13.8.1	inferiore ai 45 kW Attraversamento coda bacino 50x0,5x1,2x1,05 Sommano 1.1.7.1 (Categoria B.6.2.2.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attraversamento coda bacino 50x0,5x0,3x1,05 Sommano 13.8.1	m ³	31,50 <hr/> 31,50	€ 10,73		€ 338,00
64	1.2.4	(Categoria B.6.2.2.3): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Attraversamento coda bacino (50x0,5x1,2x1,05)-(50x0,5x0,3x1,05) Sommano 1.2.4	m ³	7,88 <hr/> 7,88	€ 24,08		€ 189,75
401	1.2.5	(Categoria B.6.2.2.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla A Riportare:	m ³	23,63 <hr/> 23,63	€ 3,87		€ 91,45
							€ 619,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 619,20
	1.2.5.1	discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Attraversamento coda bacino (50x0,5x0,3x1,05)x20		157,50			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	157,50	€ 0,53		€ 83,48
407	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.2.2.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (50x0,5x0,3x1,05)x1,4		11,03			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	11,03	€ 12,65		€ 139,53
		Sommano B.6.2.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 842,21
		Riepilogo					
		B.6.2.2.1 Tubazioni					€ 21.126,49
		B.6.2.2.2 Valvolame e simili					€ 10.596,20
		B.6.2.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 842,21
		Sommano B.6.2.2 Acqua potabile - Bacino					€ 32.564,90

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
65	13.3.2	B.6.2.3 Acqua industriale - Bacino B.6.2.3.1 Tubazioni (Categoria B.6.2.3.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	13.3.2.7	7) D esterno 75 mm Linea principale (635+50)x1,05		719,25			
		Sommano 13.3.2.7	m	719,25	€ 11,83		€ 8.508,73
66	NP.IM.053	(Categoria B.6.2.3.1): Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo. Caratteristiche costruttive: - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: A Riportare:					€ 8.508,73

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: - conduttività termica $\leq 0,045 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ a 40°C - coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo ≥ 12000 - temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL -s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 12X76 mm (2" 1/2) Linea principale - escluso interrata (635)x1,05					€ 8.508,73
		Sommano NP.IM.053	m	666,75	€ 8,43		€ 5.620,70
67	O.04.31.01	(Categoria B.6.2.3.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio					
		A Riportare:					€ 14.129,43

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.129,43
		inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Linea principale - escluso interrata (0,075+0,012x2)x3,14x635x1,05		207,27			
		Sommano O.04.31.01	m2	207,27	€ 34,21		€ 7.090,71
68	O.04.18.01	(Categoria B.6.2.3.1): Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di					
		A Riportare:					€ 21.220,14

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.220,14
		installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Linea principale - escluso interrata (635/2)x2,1x1,05		700,09			
		Sommano O.04.18.01	kg	700,09	€ 5,91		€ 4.137,53
69	NP.IM.049	(Categoria B.6.2.3.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Ogni circa 20-25 m		30,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	30,00	€ 6,89		€ 206,70
70	13.3.2	(Categoria B.6.2.3.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in A Riportare:					€ 25.564,37

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 25.564,37
	13.3.2.3	<p>polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>3) D esterno 32 mm</p> <p>Stacchi</p> <p>29x3,5x1,05</p>		106,58			
		Sommano 13.3.2.3	m	106,58	€ 5,24		€ 558,48
71	NP.IM.051	<p>(Categoria B.6.2.3.1):</p> <p>Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttività termica $\leq 0,045 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ a 40°C - coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo ≥ 12000 - temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL 					
		A Riportare:					€ 26.122,85

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.122,85
		-s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 12X35 mm (1") Stacchi 29x1,5x1,05		45,68			
		Sommano NP.IM.051	m	45,68	€ 5,12		€ 233,88
72	O.04.31.01	(Categoria B.6.2.3.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione					
		A Riportare:					€ 26.356,73

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.356,73
		ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (0,032+0,012x2)x3,14x29x1,5x1,05 Sommano O.04.31.01	m2	8,03	€ 34,21		€ 274,71
73	015002.d	(Categoria B.6.2.3.1): Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: Dinterno 1", Sp 3,2 mm (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020) Stacchi 29x0,7x1,05 Sommano 015002.d	m	21,32	€ 23,24		€ 495,48
74	NP.IM.051	(Categoria B.6.2.3.1): Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo. Caratteristiche costruttive: - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - conduttività termica <=0,045 W/(m*K) a 40°C A Riportare:					€ 27.126,92

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 27.126,92
		- coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo >=12000 - temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL -s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 12X35 mm (1") Stacchi 29x0,7x1,05		21,32			
		Sommano NP.IM.051	m	21,32	€ 5,12		€ 109,16
75	O.04.31.01	(Categoria B.6.2.3.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve,					
		A Riportare:					€ 27.236,08

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 27.236,08
		diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (0,032+0,012x2)x3,14x29x0,7x1,05		3,75			
		Sommano O.04.31.01	m2	3,75	€ 34,21		€ 128,29
76	NP.IM.049	(Categoria B.6.2.3.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Una per stacco		29,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	29,00	€ 6,89		€ 199,81
77	13.3.2	(Categoria B.6.2.3.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in A Riportare:					€ 27.564,18

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 27.564,18
		polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	13.3.2.7	7) D esterno 75 mm		15,00			
		Allaccio linea esistente coda bacino					
		Sommano 13.3.2.7	m	15,00	€ 11,83		€ 177,45
		Sommano B.6.2.3.1 Tubazioni					€ 27.741,63

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
78	NP.IM.105	<p>B.6.2.3.2 Valvolame e simili (Categoria B.6.2.3.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 T di giunzione rete esistente</p>		9,00				
		Sommano NP.IM.105	cad.	9,00	€ 833,68		€ 7.503,12	
79	NP.IM.105	<p>(Categoria B.6.2.3.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci.</p>						
		A Riportare:					€ 7.503,12	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.503,12
		Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 Intercettazione lungo rete 6+1		7,00			
		Sommano NP.IM.105	cad.	7,00	€ 833,68		€ 5.835,76
80	NP.IM.101	(Categoria B.6.2.3.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		A Riportare:					€ 13.338,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.338,88
		Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 25					
		Stacchi		29,00			
		Sommano NP.IM.101	cad.	29,00	€ 186,64		€ 5.412,56
		Sommano B.6.2.3.2 Valvolame e simili					€ 18.751,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
81	1.1.7	<p>B.6.2.3.3 Opere civili e varie per impianti meccanici</p> <p>(Categoria B.6.2.3.3):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p>					
	1.1.7.1	<p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bette, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
82	13.8.1	inferiore ai 45 kW Attraversamento coda bacino 50x0,5x1,2x1,05 Sommano 1.1.7.1 (Categoria B.6.2.3.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attraversamento coda bacino 50x0,5x0,3x1,05 Sommano 13.8.1	m ³	31,50 <hr/> 31,50	€ 10,73		€ 338,00
83	1.2.4	(Categoria B.6.2.3.3): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Attraversamento coda bacino (50x0,5x1,2x1,05)-(50x0,5x0,3x1,05) Sommano 1.2.4	m ³	7,88 <hr/> 7,88	€ 24,08		€ 189,75
84	1.2.5	(Categoria B.6.2.3.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla A Riportare:	m ³	23,63 <hr/> 23,63	€ 3,87		€ 91,45
							€ 619,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 619,20
	1.2.5.1	discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Attraversamento coda bacino (50x0,5x0,3x1,05)x20 Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	157,50			
				157,50	€ 0,53		€ 83,48
85	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.2.3.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (50x0,5x0,3x1,05)x1,4 Sommano NP.Sub-A.P.102	t	11,03			
				11,03	€ 12,65		€ 139,53
86	1.1.7	(Categoria B.6.2.3.3): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera A Riportare:					€ 842,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 842,21
	1.1.7.1	<p>completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x1,2x1,05</p> <p>Sommano 1.1.7.1</p>	m ³	9,45 <hr/> 9,45	€ 10,73		€ 101,40
87	13.8.1	<p>(Categoria B.6.2.3.3):</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x0,3x1,05</p> <p>Sommano 13.8.1</p>	m ³	2,36 <hr/> 2,36	€ 24,08		€ 56,83
88	1.2.4	<p>(Categoria B.6.2.3.3):</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.000,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.000,44
		sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x1,2x1,05)-(15x0,5x0,3x1,05)		7,09			
		Sommano 1.2.4	m ³	7,09	€ 3,87		€ 27,44
402	1.2.5	(Categoria B.6.2.3.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x0,3x1,05)x20		47,25			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	47,25	€ 0,53		€ 25,04
408	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.2.3.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (15x0,5x0,3x1,05)x1,4		3,31			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	3,31	€ 12,65		€ 41,87
		Sommano B.6.2.3.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.094,79
		Riepilogo					
		B.6.2.3.1 Tubazioni					€ 27.741,63
		B.6.2.3.2 Valvolame e simili					€ 18.751,44
		B.6.2.3.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.094,79
		A Riportare:					€ 47.587,86

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 47.587,86
		Sommano B.6.2.3 Acqua industriale - Bacino					€ 47.587,86

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
89	13.3.2	B.6.2.4 Idrico antincendio - Bacino B.6.2.4.1 Tubazioni (Categoria B.6.2.4.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	13.3.2.10	10) D esterno 125 mm Linea principale (635+50)x1,05		719,25			
		Sommano 13.3.2.10	m	719,25	€ 25,57		€ 18.391,22
90	NP.IM.054	(Categoria B.6.2.4.1): Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo. Caratteristiche costruttive: - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: A Riportare:					€ 18.391,22

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: - conduttività termica $\leq 0,045 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ a 40°C - coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo ≥ 12000 - temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL -s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 20X140 mm (5") Linea principale - escluso interrata (635)x1,05					€ 18.391,22
		Sommano NP.IM.054	m	666,75	€ 29,47		€ 19.649,12
91	O.04.31.01	(Categoria B.6.2.4.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio					
		A Riportare:					€ 38.040,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 38.040,34
		inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Linea principale - escluso interrata (0,125+0,02x2)x3,14x635x1,05		345,44			
		Sommano O.04.31.01	m2	345,44	€ 34,21		€ 11.817,50
92	O.04.18.01	(Categoria B.6.2.4.1): Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di					
		A Riportare:					€ 49.857,84

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 49.857,84
		installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Linea principale - escluso interrata (635/2)x2,1x1,05		700,09			
		Sommano O.04.18.01	kg	700,09	€ 5,91		€ 4.137,53
93	NP.IM.049	(Categoria B.6.2.4.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Ogni circa 20-25 m		30,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	30,00	€ 6,89		€ 206,70
94	13.3.2	(Categoria B.6.2.4.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in A Riportare:					€ 54.202,07

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 54.202,07
	13.3.2.8	<p>polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>8) D esterno 90 mm</p> <p>Stacchi</p> <p>29x3x1,05</p> <p>Sommano 13.3.2.8</p>		91,35			
			m	91,35	€ 15,23		€ 1.391,26
95	015002.i	<p>(Categoria B.6.2.4.1):</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia:</p> <p>TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: Dinterno 3", Sp 4 mm (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)</p>					
		A Riportare:					€ 55.593,33

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 55.593,33
		Stacchi 29x0,5x1,05		15,23			
		Sommano 015002.i	m	15,23	€ 81,07		€ 1.234,70
96	NP.IM.055	(Categoria B.6.2.4.1): Isolamento termico con guaina in polietilene reticolato in tubo. Caratteristiche costruttive: - isolante in polietilene reticolato espanso a celle chiuse - protezione esterna di film metallizzato, antigraffio e goffrato - esente da CFC. Caratteristiche dimensionali: - spessore isolante per diametro interno come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - conduttività termica $\leq 0,045 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ a 40°C - coefficiente resistenza diffusione vapore acqueo ≥ 12000 - temperatura di lavoro da -40 a 100°C - Euoroclasse di reazione al fuoco DL-s2,d0 fino a 20 mm di spessore. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - EN 14313. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - messa in opera per incollaggio con giunzione a perfetta tenuta - sfridi - accessori ed oneri di fissaggio - accessori ed ausiliari di completamento anche se non esplicitamente indicati negli elaborati di progetto - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ISOLAMENTO TERMICO CON GUAINA IN POLIETILENE RETICOLATO IN TUBO 12X90 mm (3") Stacchi 29x0,5x1,05		15,23			
		A Riportare:		15,23			€ 56.828,03

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		15,23			€ 56.828,03
97	O.04.31.01	Sommano NP.IM.055 (Categoria B.6.2.4.1): Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti -rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (0,09+0,012x2)x3,14x29x0,5x1,05	m	15,23	€ 9,50		€ 144,69
98	NP.IM.049	Sommano O.04.31.01 (Categoria B.6.2.4.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della	m2	5,45	€ 34,21		€ 186,44
		A Riportare:					€ 57.159,16

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 57.159,16
		tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Una per stacco		29,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	29,00	€ 6,89		€ 199,81
99	13.3.2	(Categoria B.6.2.4.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l’esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l’esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l’opera completa a perfetta regola d’arte.					
	13.3.2.10	10) D esterno 125 mm Allaccio linea esistente coda bacino		15,00			
		Sommano 13.3.2.10	m	15,00	€ 25,57		€ 383,55
		A Riportare:					€ 57.742,52

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 57.742,52
		Sommano B.6.2.4.1 Tubazioni					€ 57.742,52

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
109	13.2.20	B.6.2.4.2 Valvolame e simili (Categoria B.6.2.4.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29° /+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN -GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04 /2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant’altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volante.					
	13.2.20.4	4) DN 100 mm T di giunzione rete esistente		3,00			
		Sommano 13.2.20.4	cad	3,00	€ 284,03		€ 852,09
110	13.2.20	(Categoria B.6.2.4.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29° /+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN -GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04 /2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant’altro necessario per dare la valvola					
		A Riportare:					€ 852,09

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 852,09
	13.2.20.4	perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volante.					
		4) DN 100 mm					
		Intercettazione lungo rete					
		2+1		3,00			
		Sommano 13.2.20.4	cad	3,00	€ 284,03		€ 852,09
111	NP.IM.149	(Categoria B.6.2.4.2): SISTEMA DI BLOCCAGGIO VALVOLA OLTRE DN 50					
		3+3		6,00			
		Sommano NP.IM.149		6,00	€ 84,34		€ 506,04
		Sommano B.6.2.4.2 Valvolame e simili					€ 2.210,22

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
112	055035.c	B.6.2.4.3 Presidi antincendio (Categoria B.6.2.4.3): Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: IDRANTE SOTTOSUOLO ATTACCO Dn 80 mm, sbocco 70 (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)		15,00			
113	055008.b	Sommano 055035.c (Categoria B.6.2.4.3): Cassetta antincendio UNI in acciaio inox da esterno, con portello completo di lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera compreso ogni onere, mezzo d'opera e magistero: CASSETTA ANTINCENDIO IN ACCIAIO INOX DA ESTERNO 500 x 680 x 260 mm, PER UNI 70	cad.	15,00	€ 289,70		€ 4.345,50
114	NP.IM.151	Sommano 055008.b (Categoria B.6.2.4.3): ACCESSORIO PER IDRANTE Accessori di varia natura a completamento dell'installazione e/o funzionalità degli idranti. Caratteristiche: - come descritto nelle sottovoci e/o indicato negli elaborati di progetto Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: A Riportare:	cad.	15,00	€ 166,04		€ 6.836,10

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.836,10
		PIANTANA IN ACCIAIO INOX PER CASSETTA ANTINCENDIO		15,00			
115	055021.d	Sommano NP.IM.151 (Categoria B.6.2.4.3): Manichetta antincendio flessibile con poliesteri alta tenacità, rivestimento interno in EPDM, rivestimento esterno in poliuretano colore rosso, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 7422: MANICHETTA ANTINCENDIO UNI 70 lunghezza 25 m (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)	cad.	15,00	€ 209,67		€ 3.145,05
116	055022.b	Sommano 055021.d (Categoria B.6.2.4.3): Lancia a più effetti con dispositivo di commutazione in lega leggera e rivestimento in gomma ed ottone del tipo omologato: LANCIA A PIÙ EFFETTI UNI 70 (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)	cad.	15,00	€ 214,24		€ 3.213,60
		Sommano 055022.b	cad.	15,00	€ 317,59		€ 4.763,85
		Sommano B.6.2.4.3 Presidi antincendio					€ 17.958,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
117	1.1.7	<p>B.6.2.4.4 Opere civili e varie per impianti meccanici (Categoria B.6.2.4.4):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p>					
	1.1.7.1	<p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
118	13.8.1	inferiore ai 45 kW Attraversamento coda bacino 50x0,5x1,2x1,05 Sommano 1.1.7.1 (Categoria B.6.2.4.4): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attraversamento coda bacino 50x0,5x0,3x1,05 Sommano 13.8.1	m ³	31,50 <hr/> 31,50	€ 10,73		€ 338,00
119	1.2.4	(Categoria B.6.2.4.4): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Attraversamento coda bacino (50x0,5x1,2x1,05)-(50x0,5x0,3x1,05) Sommano 1.2.4	m ³	7,88 <hr/> 7,88	€ 24,08		€ 189,75
120	1.2.5	(Categoria B.6.2.4.4): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla A Riportare:	m ³	23,63 <hr/> 23,63	€ 3,87		€ 91,45
							€ 619,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 619,20
	1.2.5.1	discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Attraversamento coda bacino (50x0,5x0,3x1,05)x20 Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	157,50			
				157,50	€ 0,53		€ 83,48
121	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.2.4.4): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (50x0,5x0,3x1,05)x1,4 Sommano NP.Sub-A.P.102	t	11,03			
				11,03	€ 12,65		€ 139,53
122	1.1.7	(Categoria B.6.2.4.4): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera A Riportare:					€ 842,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 842,21
	1.1.7.1	<p>completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x1,2x1,05</p> <p>Sommano 1.1.7.1</p>	m ³	9,45 <hr/> 9,45	€ 10,73		€ 101,40
123	13.8.1	<p>(Categoria B.6.2.4.4):</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x0,3x1,05</p> <p>Sommano 13.8.1</p>	m ³	2,36 <hr/> 2,36	€ 24,08		€ 56,83
124	1.2.4	<p>(Categoria B.6.2.4.4):</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.000,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.000,44
		sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x1,2x1,05)-(15x0,5x0,3x1,05)		7,09			
		Sommano 1.2.4	m ³	7,09	€ 3,87		€ 27,44
403	1.2.5	(Categoria B.6.2.4.4): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
		Attraversamento coda bacino (15x0,5x0,3x1,05)x20		47,25			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	47,25	€ 0,53		€ 25,04
409	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.2.4.4): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (15x0,5x0,3x1,05)x1,4		3,31			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	3,31	€ 12,65		€ 41,87
		Sommano B.6.2.4.4 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.094,79
		Riepilogo					
		B.6.2.4.1 Tubazioni					€ 57.742,52
		B.6.2.4.2 Valvolame e simili					€ 2.210,22
		B.6.2.4.3 Presidi antincendio					€ 17.958,60
		B.6.2.4.4 Opere civili e varie per					
		A Riportare:					€ 77.911,34

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 77.911,34
		impianti meccanici					€ 1.094,79
		Sommano B.6.2.4 Idrico antincendio - Bacino					€ 79.006,13
		Riepilogo					
		B.6.2.1 Generale				€	29.871,84
		B.6.2.2 Acqua potabile - Bacino				€	32.564,90
		B.6.2.3 Acqua industriale - Bacino				€	47.587,86
		B.6.2.4 Idrico antincendio - Bacino				€	79.006,13
		Sommano B.6.2 Impianto idrico e antincendio				€	189.030,73

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
125	NP.IM.704	<p>B.6.3 Gas tecnici B.6.3.1 Generale B.6.3.1.1 Rilievi e demolizioni</p> <p>(Categoria B.6.3.1.1): Rilievo puntuale delle reti aria compressa nelle aree oggetto di lavorazioni nel presente intervento. - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei pozzetti esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature se interrato o sotto manto di asfalto) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi interrate esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi delle tubazioni a vista esistenti - identificazione degli elementi in campo con rilievo dimensionale - rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri (integrati dopo redazione progetto di appalto) e gestione delle eventuali interferenze - aggiornamento degli elaborati grafici relativa all'interferenza secondo rilievi effettuati. Nel prezzo si intendono compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: RILIEVO RETE ARIA COMPRESSA</p>		1,00			
		Sommano NP.IM.704	cad.	1,00	€ 914,60	€	€ 914,60
126		<p>(Categoria B.6.3.1.1): A Riportare:</p>				€	€ 914,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 914,60
	NP.IM.714	<p>Intervento di demolizione e/o smantellamento, smaltimento e/o recupero di impianti meccanici esistenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete aria compressa <p>Caratteristiche esecutive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - effettuato in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle demolizioni - intercettazione generale dei circuiti e svuotamento degli impianti in sicurezza - l'intervento è riferito ai seguenti componenti impiantistici: <ul style="list-style-type: none"> * tubazioni e relative coibentazioni * componenti, apparecchiature, valvolame, ecc. * ogni apparecchiatura terminale e principale non più utilizzata * ogni elemento di fissaggio non più necessario * gli accessori. - ricollocazione di tubazioni principali o terminali - ripristino delle condizioni di funzionamento a perfetta regola d'arte di tutte le parti d'impianto da mantenere in funzione - eventuali alimentazioni provvisorie necessarie a mantenere in funzione parti di impianto da non dismettere in via definitiva o provvisoria - ripristino della muratura, degli intonaci e della tinteggiatura - ulteriori indicazioni sono riportate negli elaborati grafici. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. <p>Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E /O RECUPERO DI IMPIANTI</p>					
		A Riportare:					€ 914,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 914,60
		MECCANICI ESISTENTI - RETE ARIA COMPRESSA		1,00			
		Sommano NP.IM.714	cad.	1,00	€ 3.711,21		€ 3.711,21
127	NP.IM.705	(Categoria B.6.3.1.1): Rilievo puntuale delle reti ossigeno nelle aree oggetto di lavorazioni nel presente intervento. - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei pozzetti esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature se interrato o sotto manto di asfalto) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi interrati esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi delle tubazioni a vista esistenti - identificazione degli elementi in campo con rilievo dimensionale - rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri (integrati dopo redazione progetto di appalto) e gestione delle eventuali interferenze - aggiornamento degli elaborati grafici relativa all'interferenza secondo rilievi effettuati. Nel prezzo si intendono compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: RILIEVO RETE OSSIGENO		1,00			
		Sommano NP.IM.705	cad.	1,00	€ 914,60		€ 914,60
		A Riportare:					€ 5.540,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.540,41
128	NP.IM.715	(Categoria B.6.3.1.1): Intervento di demolizione e/o smantellamento, smaltimento e/o recupero di impianti meccanici esistenti - Rete ossigeno Caratteristiche esecutive: - effettuato in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle demolizioni - intercettazione generale dei circuiti e svuotamento degli impianti in sicurezza - l'intervento è riferito ai seguenti componenti impiantistici: * tubazioni e relative coibentazioni * componenti, apparecchiature, valvolame, ecc. * ogni apparecchiatura terminale e principale non più utilizzata * ogni elemento di fissaggio non più necessario * gli accessori. - ricollocazione di tubazioni principali o terminali - ripristino delle condizioni di funzionamento a perfetta regola d'arte di tutte le parti d'impianto da mantenere in funzione - eventuali alimentazioni provvisorie necessarie a mantenere in funzione parti di impianto da non dismettere in via definitiva o provvisoria - ripristino della muratura, degli intonaci e della tinteggiatura - ulteriori indicazioni sono riportate negli elaborati grafici. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a scarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: A Riportare:					€ 5.540,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.540,41
		INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E /O RECUPERO DI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI - RETE OSSIGENO		1,00			
		Sommano NP.IM.715	cad.	1,00	€ 3.711,21		€ 3.711,21
129	NP.IM.706	(Categoria B.6.3.1.1): Rilievo puntuale delle reti biossido di carbonio nelle aree oggetto di lavorazioni nel presente intervento. - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei pozzetti esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature se interrato o sotto manto di asfalto) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi interrate esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi delle tubazioni a vista esistenti - identificazione degli elementi in campo con rilievo dimensionale - rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri (integrati dopo redazione progetto di appalto) e gestione delle eventuali interferenze - aggiornamento degli elaborati grafici relativa all'interferenza secondo rilievi effettuati. Nel prezzo si intendono compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: RILIEVO RETE BLOSSIDO DI CARBONIO		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 9.251,62

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 9.251,62
		Sommano NP.IM.706	cad.	1,00	€ 914,60		€ 914,60
130	NP.IM.716	<p>(Categoria B.6.3.1.1):</p> <p>Intervento di demolizione e/o smantellamento, smaltimento e/o recupero di impianti meccanici esistenti</p> <p>- Rete biossido di carbonio</p> <p>Caratteristiche esecutive:</p> <p>- effettuato in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle demolizioni</p> <p>- intercettazione generale dei circuiti e svuotamento degli impianti in sicurezza</p> <p>- l'intervento è riferito ai seguenti componenti impiantistici:</p> <p>* tubazioni e relative coibentazioni</p> <p>* componenti, apparecchiature, valvolame, ecc.</p> <p>* ogni apparecchiatura terminale e principale non più utilizzata</p> <p>* ogni elemento di fissaggio non più necessario</p> <p>* gli accessori.</p> <p>- ricollocazione di tubazioni principali o terminali</p> <p>- ripristino delle condizioni di funzionamento a perfetta regola d'arte di tutte le parti d'impianto da mantenere in funzione</p> <p>- eventuali alimentazioni provvisorie necessarie a mantenere in funzione parti di impianto da non dismettere in via definitiva o provvisoria</p> <p>- ripristino della muratura, degli intonaci e della tinteggiatura</p> <p>- ulteriori indicazioni sono riportate negli elaborati grafici.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <p>- eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera</p> <p>- trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta</p> <p>- equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere</p> <p>- spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 10.166,22

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E /O RECUPERO DI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI - RETE BIOSSIDO DI CARBONIO					€ 10.166,22
		Sommano NP.IM.716	cad.	1,00	€ 3.711,21		€ 3.711,21
		Sommano B.6.3.1.1 Rilievi e demolizioni					€ 13.877,43

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
131	NP.IM.804	<p>B.6.3.1.2 Collaudi e certificazioni (Categoria B.6.3.1.2): Collaudo, messa in servizio e realizzazione della documentazione finale della rete aria compressa secondo le norme vigenti a cui si rinviano per maggiori dettagli. Caratteristiche esecutive: - operazioni effettuate anche in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle lavorazione - verifica visiva del buono stato dei componenti - prove di tenuta idraulica a tubazioni scoperte, registrazione risultati e compilazione dei verbali di prova - prove preliminari di circolazioni fluidi - collaudo tecnico funzionale in contraddittorio con DL - messa in servizio della rete - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale per mantenere aggiornati gli elaborati as built - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione degli schemi a blocchi, funzionali e logici degli impianti previsti - realizzazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi del D.M. 37/08 con relativi allegati degli impianti - realizzazione di report fotografici durante i lavori - consegna manuali e schede tecniche e di manutenzione dei prodotti installati - nulla osta degli enti preposti (INAIL, VV.F. ecc.) il cui ottenimento è a carico dell'Appaltatore - consegna di n°2 copie cartacee e n°1 copia digitale di tutti i documenti precedentemente citati o necessari da indicazioni della DL che riterrà opportuno a suo insindacabile giudizio o citati nel Capitolato speciale di appalto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		- ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO E DOCUMENTAZIONE FINALE DELLA RETE ARIA COMPRESSA		1,00			
		Sommano NP.IM.804	cad.	1,00	€ 5.331,47		€ 5.331,47
132	NP.IM.805	(Categoria B.6.3.1.2): Collaudo, messa in servizio e realizzazione della documentazione finale della rete ossigeno secondo le norme vigenti a cui si rinviano per maggiori dettagli. Caratteristiche esecutive: - operazioni effettuate anche in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle lavorazione - verifica visiva del buono stato dei componenti - prove di tenuta idraulica a tubazioni scoperte, registrazione risultati e compilazione dei verbali di prova - prove preliminari di circolazioni fluidi - collaudo tecnico funzionale in contraddittorio con DL - messa in servizio della rete - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale per mantenere aggiornati gli elaborati as built - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione degli schemi a blocchi, funzionali e logici degli impianti previsti - realizzazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi del D.M. 37/08 con relativi allegati degli impianti - realizzazione di report fotografici durante i lavori - consegna manuali e schede tecniche e di manutenzione dei prodotti installati - nulla osta degli enti preposti (INAIL, VV.F. ecc.) il cui ottenimento è a carico dell'Appaltatore - consegna di n°2 copie cartacee e n°1 copia digitale di tutti i documenti					
		A Riportare:					€ 5.331,47

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.331,47
		precedentemente citati o necessari da indicazioni della DL che riterrà opportuno a suo insindacabile giudizio o citati nel Capitolato speciale di appalto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO E DOCUMENTAZIONE FINALE DELLA RETE OSSIGENO		1,00			
		Sommano NP.IM.805	cad.	1,00	€ 5.331,47		€ 5.331,47
133	NP.IM.806	(Categoria B.6.3.1.2): Collaudo, messa in servizio e realizzazione della documentazione finale della rete biossido di carbonio secondo le norme vigenti a cui si rinviano per maggiori dettagli. Caratteristiche esecutive: - operazioni effettuate anche in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle lavorazione - verifica visiva del buono stato dei componenti - prove di tenuta idraulica a tubazioni scoperte, registrazione risultati e compilazione dei verbali di prova - prove preliminari di circolazioni fluidi - collaudo tecnico funzionale in contraddittorio con DL - messa in servizio della rete - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale per mantenere aggiornati gli elaborati as built - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione degli schemi a blocchi, funzionali e logici degli impianti previsti - realizzazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi del D.M. 37/08 con relativi allegati degli impianti					
		A Riportare:					€ 10.662,94

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.662,94
		- realizzazione di report fotografici durante i lavori - consegna manuali e schede tecniche e di manutenzione dei prodotti installati - nulla osta degli enti preposti (INAIL, VV.F. ecc.) il cui ottenimento è a carico dell'Appaltatore - consegna di n°2 copie cartacee e n°1 copia digitale di tutti i documenti precedentemente citati o necessari da indicazioni della DL che riterrà opportuno a suo insindacabile giudizio o citati nel Capitolato speciale di appalto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO E DOCUMENTAZIONE FINALE DELLA RETE BIODISSIDIO DI CARBONIO		1,00			
		Sommano NP.IM.806	cad.	1,00	€ 5.331,47		€ 5.331,47
		Sommano B.6.3.1.2 Collaudi e certificazioni					€ 15.994,41
		Riepilogo					
		B.6.3.1.1 Rilievi e demolizioni					€ 13.877,43
		B.6.3.1.2 Collaudi e certificazioni					€ 15.994,41
		Sommano B.6.3.1 Generale					€ 29.871,84

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
134	025083.i	<p>B.6.3.2 Aria compressa - Bacino</p> <p>B.6.3.2.1 Tubazioni</p> <p>(Categoria B.6.3.2.1):</p> <p>Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi 0 in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:</p> <p>TUBO IN ACCIAIO Desterno 139,7 mm, SP 5,5 mm, Peso 18,2 kg/m.</p> <p>(Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)</p> <p>Linea principale</p> <p>(635)x1,05</p>		666,75			
		Sommano 025083.i	m	666,75	€	66,47	€ 44.318,87
135	O.04.60.01	<p>(Categoria B.6.3.2.1):</p> <p>Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni.</p> <p>Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; due mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI DUE MANI DI VERNICE</p> <p>(Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020)</p> <p>Linea principale</p> <p>(635x0,14x3,14)x1,05</p>		293,10			
		Sommano O.04.60.01	m2	293,10	€	7,97	€ 2.336,01
		A Riportare:					€ 46.654,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 46.654,88
136	O.04.18.01	<p>(Categoria B.6.3.2.1):</p> <p>Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10%</p> <p>Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020)</p> <p>Linea principale (635/2)x2,1x1,05</p>		700,09			
		Sommano O.04.18.01	kg	700,09	€ 5,91		€ 4.137,53
137		<p>(Categoria B.6.3.2.1):</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 50.792,41

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 50.792,41
	NP.IM.049	Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Ogni circa 20-25 m		30,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	30,00	€ 6,89		€ 206,70
138	13.3.2	(Categoria B.6.3.2.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di					
		A Riportare:					€ 50.999,11

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 50.999,11
	13.3.2.12	Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 12) D esterno 160 mm Linea principale (50)x1,05		52,50			
		Sommano 13.3.2.12	m	52,50	€ 37,69		€ 1.978,73
139	025085.d	(Categoria B.6.3.2.1): Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: 1", Sp 3,2 mm, Peso 2,410 kg/m. (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020) Stacchi 29x1,5x1,05		45,68			
		Sommano 025085.d	m	45,68	€ 17,71		€ 808,99
140	O.04.60.01	(Categoria B.6.3.2.1): Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; due mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione					
		A Riportare:					€ 53.786,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 53.786,83
		ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI DUE MANI DI VERNICE (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (29x1,5x0,035x3,14)x1,05		5,02			
		Sommano O.04.60.01	m2	5,02	€ 7,97		€ 40,01
141	NP.IM.049	(Categoria B.6.3.2.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Una per stacco		29,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	29,00	€ 6,89		€ 199,81
142	13.3.2	(Categoria B.6.3.2.1): Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi					
		A Riportare:					€ 54.026,65

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 54.026,65
		saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06 /04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI -CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	13.3.2.12	12) D esterno 160 mm					
		Allaccio linea esistente coda bacino		15,00			
		Sommano 13.3.2.12	m	15,00	€ 37,69		€ 565,35
		Sommano B.6.3.2.1 Tubazioni					€ 54.592,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
143	13.2.20	B.6.3.2.2 Valvolame e simili (Categoria B.6.3.2.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29° /+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN -GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04 /2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volante.					
	13.2.20.5	5) DN 125 mm T di giunzione rete esistente		6,00			
		Sommano 13.2.20.5	cad	6,00	€ 343,35		€ 2.060,10
144	13.2.20	(Categoria B.6.3.2.2): Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29° /+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN -GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04 /2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola					
		A Riportare:					€ 2.060,10

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.060,10
	13.2.20.5	perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volante. 5) DN 125 mm Intercettazione lungo rete 6+1		7,00			
		Sommano 13.2.20.5	cad	7,00	€ 343,35		€ 2.403,45
145	NP.IM.101	(Categoria B.6.3.2.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 25 Stacchi					
		Sommano NP.IM.101	cad.	29,00	€ 186,64		€ 5.412,56
146	025164.i	(Categoria B.6.3.2.2): Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità flangiate: COMPENSATORE ASSIALE IN ACCIAIO A SOFFIETTO A Riportare:					€ 9.876,11

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.876,11
		FLANGIATO: 25 mm. (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)					
		Linea principale - soffitetto acciaio inox		9,00			
		Sommano 025164.i	cad.	9,00	€ 477,18		€ 4.294,62
		Sommano B.6.3.2.2 Valvolame e simili					€ 14.170,73

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
147	1.1.7 1.1.7.1	<p>B.6.3.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici (Categoria B.6.3.2.3):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
148	13.8.1	inferiore ai 45 kW Attraversamento coda bacino 50x0,5x1,2x1,05 Sommano 1.1.7.1 (Categoria B.6.3.2.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attraversamento coda bacino 50x0,5x0,3x1,05 Sommano 13.8.1	m ³	31,50 <hr/> 31,50	€ 10,73		€ 338,00
149	1.2.4	(Categoria B.6.3.2.3): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Attraversamento coda bacino (50x0,5x1,2x1,05)-(50x0,5x0,3x1,05) Sommano 1.2.4	m ³	7,88 <hr/> 7,88	€ 24,08		€ 189,75
150	1.2.5	(Categoria B.6.3.2.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla A Riportare:	m ³	23,63 <hr/> 23,63	€ 3,87		€ 91,45
							€ 619,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 619,20
	1.2.5.1	discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Attraversamento coda bacino (50x0,5x0,3x1,05)x20 Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	157,50			
				157,50	€ 0,53		€ 83,48
151	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.3.2.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (50x0,5x0,3x1,05)x1,4 Sommano NP.Sub-A.P.102	t	11,03			
				11,03	€ 12,65		€ 139,53
152	1.1.7	(Categoria B.6.3.2.3): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera A Riportare:					€ 842,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 842,21
	1.1.7.1	<p>completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x1,2x1,05</p> <p>Sommano 1.1.7.1</p>	m ³	9,45 <hr/> 9,45	€ 10,73		€ 101,40
153	13.8.1	<p>(Categoria B.6.3.2.3):</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x0,3x1,05</p> <p>Sommano 13.8.1</p>	m ³	2,36 <hr/> 2,36	€ 24,08		€ 56,83
154	1.2.4	<p>(Categoria B.6.3.2.3):</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.000,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.000,44
		sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x1,2x1,05)-(15x0,5x0,3x1,05)		7,09			
		Sommano 1.2.4	m ³	7,09	€ 3,87		€ 27,44
404	1.2.5	(Categoria B.6.3.2.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x0,3x1,0)x20		45,00			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	45,00	€ 0,53		€ 23,85
410	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.3.2.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (15x0,5x0,3x1,0)x1,4		3,15			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	3,15	€ 12,65		€ 39,85
		Sommano B.6.3.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.091,58
		Riepilogo					
		B.6.3.2.1 Tubazioni					€ 54.592,00
		B.6.3.2.2 Valvolame e simili					€ 14.170,73
		B.6.3.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.091,58
		A Riportare:					€ 69.854,31

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 69.854,31
		Sommano B.6.3.2 Aria compressa - Bacino					€ 69.854,31

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
155	025085.h	<p>B.6.3.3 Ossigeno - Bacino</p> <p>B.6.3.3.1 Tubazioni</p> <p>(Categoria B.6.3.3.1):</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno:</p> <p>TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: 2"1/2, Sp 3,6 mm, Peso 6,420 kg/m.</p> <p>(Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)</p> <p>Linea principale</p> <p>(635)x1,05</p> <p>Sommano 025085.h</p>	m	666,75	€ 35,56		€ 23.709,63
156	O.04.60.01	<p>(Categoria B.6.3.3.1):</p> <p>Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni.</p> <p>Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; due mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI DUE MANI DI VERNICE</p> <p>(Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020)</p> <p>Linea principale</p> <p>(635x0,077x3,14)x1,05</p> <p>Sommano O.04.60.01</p>	m2	161,21	€ 7,97		€ 1.284,84
157		<p>(Categoria B.6.3.3.1):</p> <p>A Riportare:</p>					€ 24.994,47

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.994,47
	O.04.18.01	<p>Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10%</p> <p>Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020)</p> <p>Linea principale (635/2)x2,1x1,05</p> <p>Sommano O.04.18.01</p>		700,09			
		(Categoria B.6.3.3.1):	kg	700,09	€ 5,91		€ 4.137,53
158	NP.IM.049	Etichetta per identificazione contenuto tubazione.					
		A Riportare:					€ 29.132,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.132,00
		Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Ogni circa 20-25 m		30,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	30,00	€ 6,89		€ 206,70
159	NP.IM.011	(Categoria B.6.3.3.1): Tubazione in acciaio inox per impieghi a pressione. Caratteristiche costruttive: - tubazione in acciaio inox AISI 316L - marchiati e verniciati con nome produttore. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale interno come descritto nelle sottovoci - diametro interno/diametro esterno come descritto nelle sottovoci - peso al metro come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa e comunque non inferiore al doppio della pressione di esercizio dell'impianto. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:					
		A Riportare:					€ 29.338,70

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.338,70
		- UNI EN 10217 - Direttiva PED 97/23/CE. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunti di transizione, giunti antivibranti, giunti di dilatazione, ecc. (ove necessari) - oneri di collegamento - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L DN 65 (2"1/2) De/Di=76,1/70,1mm P=5,49kg/m Linea principale (50)x1,05		52,50			
		Sommano NP.IM.011	m	52,50	€ 74,47		€ 3.909,68
160	025085.d	(Categoria B.6.3.3.1): Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: 1", Sp 3,2 mm, Peso 2,410 kg/m. (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020) Stacchi 29x1,5x1,05		45,68			
		Sommano 025085.d	m	45,68	€ 17,71		€ 808,99
161	0.04.60.01	(Categoria B.6.3.3.1): Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima					
		A Riportare:					€ 34.057,37

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 34.057,37
		ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; due mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI DUE MANI DI VERNICE (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (29x1,5x0,035x3,14)x1,05		5,02			
		Sommano O.04.60.01	m2	5,02	€ 7,97		€ 40,01
162	NP.IM.049	(Categoria B.6.3.3.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE					
		A Riportare:					€ 34.097,38

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 34.097,38
		Una per stacco		29,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	29,00	€ 6,89		€ 199,81
163	NP.IM.011	(Categoria B.6.3.3.1): Tubazione in acciaio inox per impieghi a pressione. Caratteristiche costruttive: - tubazione in acciaio inox AISI 316L - marchiati e verniciati con nome produttore. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale interno come descritto nelle sottovoci - diametro interno/diametro esterno come descritto nelle sottovoci - peso al metro come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa e comunque non inferiore al doppio della pressione di esercizio dell'impianto. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI EN 10217 - Direttiva PED 97/23/CE. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunti di transizione, giunti antivibranti, giunti di dilatazione, ecc. (ove necessari) - oneri di collegamento - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L DN 65 (2"1/2) De/Di=76,1/70,1mm P=5,49kg/m Allaccio linea esistente coda bacino					
		Sommano NP.IM.011	m	15,00	€ 74,47		€ 1.117,05
		Sommano B.6.3.3.1 Tubazioni					€ 35.414,24

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
164	NP.IM.105	<p>B.6.3.3.2 Valvolame e simili (Categoria B.6.3.3.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 T di giunzione rete esistente</p>		6,00			
		Sommano NP.IM.105	cad.	6,00	€ 833,68		€ 5.002,08
165	NP.IM.105	<p>(Categoria B.6.3.3.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci.</p>					
		A Riportare:					€ 5.002,08

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.002,08
		Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 Intercettazione lungo rete 6+1		7,00			
		Sommano NP.IM.105	cad.	7,00	€ 833,68		€ 5.835,76
166	NP.IM.101	(Categoria B.6.3.3.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		A Riportare:					€ 10.837,84

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.837,84
		Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 25					
		Stacchi		29,00			
		Sommano NP.IM.101	cad.	29,00	€ 186,64		€ 5.412,56
167	025164.f	(Categoria B.6.3.3.2): Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità flangiate: COMPENSATORE ASSIALE IN ACCIAIO A SOFFIETTO FLANGIATO: 65 mm. (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)					
		Linea principale - soffietto acciaio inox		9,00			
		Sommano 025164.f	cad.	9,00	€ 273,09		€ 2.457,81
		Sommano B.6.3.3.2 Valvolame e simili					€ 18.708,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
168	1.1.7	<p>B.6.3.3.3 Opere civili e varie per impianti meccanici</p> <p>(Categoria B.6.3.3.3):</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p>					
	1.1.7.1	<p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
169	13.8.1	inferiore ai 45 kW Attraversamento coda bacino 50x0,5x1,2x1,05 Sommano 1.1.7.1 (Categoria B.6.3.3.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attraversamento coda bacino 50x0,5x0,3x1,05 Sommano 13.8.1	m ³	31,50 <hr/> 31,50	€ 10,73		€ 338,00
170	1.2.4	(Categoria B.6.3.3.3): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Attraversamento coda bacino (50x0,5x1,2x1,05)-(50x0,5x0,3x1,05) Sommano 1.2.4	m ³	7,88 <hr/> 7,88	€ 24,08		€ 189,75
171	1.2.5	(Categoria B.6.3.3.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla A Riportare:	m ³	23,63 <hr/> 23,63	€ 3,87		€ 91,45
							€ 619,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 619,20
	1.2.5.1	discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Attraversamento coda bacino (50x0,5x0,3x1,05)x20 Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	157,50			
				157,50	€ 0,53		€ 83,48
172	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.3.3.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (50x0,5x0,3x1,05)x1,4 Sommano NP.Sub-A.P.102	t	11,03			
				11,03	€ 12,65		€ 139,53
173	1.1.7	(Categoria B.6.3.3.3): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera A Riportare:					€ 842,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 842,21
	1.1.7.1	<p>completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x1,2x1,05</p> <p>Sommano 1.1.7.1</p>	m ³	9,45	€ 10,73		€ 101,40
174	13.8.1	<p>(Categoria B.6.3.3.3):</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x0,3x1,05</p> <p>Sommano 13.8.1</p>	m ³	2,36	€ 24,08		€ 56,83
175	1.2.4	<p>(Categoria B.6.3.3.3):</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.000,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.000,44
		sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x1,2x1,05)-(15x0,5x0,3x1,05)		7,09			
		Sommano 1.2.4	m ³	7,09	€ 3,87		€ 27,44
405	1.2.5	(Categoria B.6.3.3.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x0,3x1,05)x20		47,25			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	47,25	€ 0,53		€ 25,04
411	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.3.3.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (15x0,5x0,3x1,05)x1,4		3,31			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	3,31	€ 12,65		€ 41,87
		Sommano B.6.3.3.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.094,79
		Riepilogo					
		B.6.3.3.1 Tubazioni					€ 35.414,24
		B.6.3.3.2 Valvolame e simili					€ 18.708,21
		B.6.3.3.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.094,79
		A Riportare:					€ 55.217,24

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 55.217,24
		Sommano B.6.3.3 Ossigeno - Bacino					€ 55.217,24

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bette, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
176	025085.h	B.6.3.4 Biossido di carbonio - Bacino B.6.3.4.1 Tubazioni (Categoria B.6.3.4.1): Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: 2"1/2, Sp 3,6 mm, Peso 6,420 kg/m. (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020) Linea principale (635)x1,05		666,75			
		Sommano 025085.h	m	666,75	€ 35,56		€ 23.709,63
177	O.04.60.01	(Categoria B.6.3.4.1): Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; due mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI DUE MANI DI VERNICE (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Linea principale (635x0,077x3,14)x1,05		161,21			
		Sommano O.04.60.01	m2	161,21	€ 7,97		€ 1.284,84
178		(Categoria B.6.3.4.1): A Riportare:					€ 24.994,47

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.994,47
	O.04.18.01	<p>Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10%</p> <p>Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020)</p> <p>Linea principale (635/2)x2,1x1,05</p> <p>Sommano O.04.18.01</p>		700,09			
		(Categoria B.6.3.4.1):	kg	700,09	€ 5,91		€ 4.137,53
179	NP.IM.049	Etichetta per identificazione contenuto tubazione.					
		A Riportare:					€ 29.132,00

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.132,00
		Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Ogni circa 20-25 m		30,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	30,00	€ 6,89		€ 206,70
180	NP.IM.011	(Categoria B.6.3.4.1): Tubazione in acciaio inox per impieghi a pressione. Caratteristiche costruttive: - tubazione in acciaio inox AISI 316L - marchiati e verniciati con nome produttore. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale interno come descritto nelle sottovoci - diametro interno/diametro esterno come descritto nelle sottovoci - peso al metro come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa e comunque non inferiore al doppio della pressione di esercizio dell'impianto. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:					
		A Riportare:					€ 29.338,70

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.338,70
		- UNI EN 10217 - Direttiva PED 97/23/CE. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunti di transizione, giunti antivibranti, giunti di dilatazione, ecc. (ove necessari) - oneri di collegamento - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L DN 65 (2"1/2) De/Di=76,1/70,1mm P=5,49kg/m Linea principale (50)x1,05		52,50			
		Sommano NP.IM.011	m	52,50	€ 74,47		€ 3.909,68
181	025085.d	(Categoria B.6.3.4.1): Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA: 1", Sp 3,2 mm, Peso 2,410 kg/m. (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020) Stacchi 29x1,5x1,05		45,68			
		Sommano 025085.d	m	45,68	€ 17,71		€ 808,99
182	0.04.60.01	(Categoria B.6.3.4.1): Verniciatura antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima					
		A Riportare:					€ 34.057,37

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 34.057,37
		ed una dopo la posa in opera e riprese delle parti danneggiate durante la posa in opera delle tubazioni. Compresi: vernice antiruggine; oneri per sgrassatura e pulitura delle tubazioni prima della verniciatura; due mani di vernice; ripresa della verniciatura nelle parti danneggiate durante la posa in opera; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI DUE MANI DI VERNICE (Rif. Prezzario Regione Veneto 2019 -2020) Stacchi (29x1,5x0,035x3,14)x1,05		5,02			
		Sommano O.04.60.01	m2	5,02	€ 7,97		€ 40,01
183	NP.IM.049	(Categoria B.6.3.4.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE					
		A Riportare:					€ 34.097,38

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 34.097,38
		Una per stacco		29,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	29,00	€ 6,89		€ 199,81
184	NP.IM.011	(Categoria B.6.3.4.1): Tubazione in acciaio inox per impieghi a pressione. Caratteristiche costruttive: - tubazione in acciaio inox AISI 316L - marchiati e verniciati con nome produttore. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale interno come descritto nelle sottovoci - diametro interno/diametro esterno come descritto nelle sottovoci - peso al metro come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa e comunque non inferiore al doppio della pressione di esercizio dell'impianto. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI EN 10217 - Direttiva PED 97/23/CE. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunti di transizione, giunti antivibranti, giunti di dilatazione, ecc. (ove necessari) - oneri di collegamento - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L DN 65 (2"1/2) De/Di=76,1/70,1mm P=5,49kg/m Allaccio linea esistente coda bacino					
		Sommano NP.IM.011	m	15,00	€ 74,47		€ 1.117,05
		Sommano B.6.3.4.1 Tubazioni					€ 35.414,24

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
185	NP.IM.105	<p>B.6.3.4.2 Valvolame e simili (Categoria B.6.3.4.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 T di giunzione rete esistente</p>		9,00				
		Sommano NP.IM.105	cad.	9,00	€ 833,68		€ 7.503,12	
186	NP.IM.105	<p>(Categoria B.6.3.4.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci.</p>						
		A Riportare:					€ 7.503,12	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.503,12
		Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 Intercettazione lungo rete 6+1		7,00			
		Sommano NP.IM.105	cad.	7,00	€ 833,68		€ 5.835,76
187	NP.IM.101	(Categoria B.6.3.4.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		A Riportare:					€ 13.338,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.338,88
		Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 25					
		Stacchi		29,00			
		Sommano NP.IM.101	cad.	29,00	€ 186,64		€ 5.412,56
188	025164.f	(Categoria B.6.3.4.2): Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità flangiate: COMPENSATORE ASSIALE IN ACCIAIO A SOFFIETTO FLANGIATO: 65 mm. (Rif. Prezzario Impianti Tecnologici DEI 2020)					
		Linea principale - soffietto acciaio inox		9,00			
		Sommano 025164.f	cad.	9,00	€ 273,09		€ 2.457,81
		Sommano B.6.3.4.2 Valvolame e simili					€ 21.209,25

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
189	1.1.7	<p>B.6.3.4.3 Opere civili e varie per impianti meccanici</p> <p>(Categoria B.6.3.4.3):</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p>					
	1.1.7.1	<p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
190	13.8.1	inferiore ai 45 kW Attraversamento coda bacino 50x0,5x1,2x1,05 Sommano 1.1.7.1 (Categoria B.6.3.4.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attraversamento coda bacino 50x0,5x0,3x1,05 Sommano 13.8.1	m ³	31,50 <hr/> 31,50	€ 10,73		€ 338,00
191	1.2.4	(Categoria B.6.3.4.3): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Attraversamento coda bacino (50x0,5x1,2x1,05)-(50x0,5x0,3x1,05) Sommano 1.2.4	m ³	7,88 <hr/> 7,88	€ 24,08		€ 189,75
192	1.2.5	(Categoria B.6.3.4.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla A Riportare:	m ³	23,63 <hr/> 23,63	€ 3,87		€ 91,45
							€ 619,20

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 619,20
	1.2.5.1	discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Attraversamento coda bacino (50x0,5x0,3x1,05)x20 Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	157,50			
				157,50	€ 0,53		€ 83,48
193	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.3.4.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (50x0,5x0,3x1,05)x1,4 Sommano NP.Sub-A.P.102	t	11,03			
				11,03	€ 12,65		€ 139,53
194	1.1.7	(Categoria B.6.3.4.3): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera A Riportare:					€ 842,21

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 842,21
	1.1.7.1	<p>completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x1,2x1,05</p> <p>Sommano 1.1.7.1</p>	m ³	9,45	€ 10,73		€ 101,40
195	13.8.1	<p>(Categoria B.6.3.4.3):</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,5x0,3x1,05</p> <p>Sommano 13.8.1</p>	m ³	2,36	€ 24,08		€ 56,83
196	1.2.4	<p>(Categoria B.6.3.4.3):</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.000,44

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.000,44
		sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x1,2x1,05)-(15x0,5x0,3x1,05)		7,09			
		Sommano 1.2.4	m ³	7,09	€ 3,87		€ 27,44
406	1.2.5	(Categoria B.6.3.4.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,5x0,3x1,05)x20		47,25			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	47,25	€ 0,53		€ 25,04
412	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.3.4.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (15x0,5x0,3x1,05)x1,4		3,31			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	3,31	€ 12,65		€ 41,87
		Sommano B.6.3.4.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.094,79
		Riepilogo					
		B.6.3.4.1 Tubazioni					€ 35.414,24
		B.6.3.4.2 Valvolame e simili					€ 21.209,25
		B.6.3.4.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 1.094,79
		A Riportare:					€ 57.718,28

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 57.718,28
		Sommano B.6.3.4 Biossido di carbonio - Bacino					€ 57.718,28
		Riepilogo					
		B.6.3.1 Generale					€ 29.871,84
		B.6.3.2 Aria compressa - Bacino					€ 69.854,31
		B.6.3.3 Ossigeno - Bacino					€ 55.217,24
		B.6.3.4 Biossido di carbonio - Bacino					€ 57.718,28
		Sommano B.6.3 Gas tecnici					€ 212.661,67

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
197	NP.IM.707	<p>B.6.4 Impianto acetilene</p> <p>B.6.4.1 Generale</p> <p>B.6.4.1.1 Rilievi e demolizioni</p> <p>(Categoria B.6.4.1.1):</p> <p>Rilievo puntuale delle reti acetilene nelle aree oggetto di lavorazioni nel presente intervento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica/rilievo puntuale delle zone oggetto di intervento - verifica/rilievo puntuale dei pozzetti esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature se interrato o sotto manto di asfalto) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi interrate esistenti (compresa la ricerca con apposite apparecchiature) - verifica/rilievo puntuale dei percorsi delle tubazioni a vista esistenti - identificazione degli elementi in campo con rilievo dimensionale - rilievo di eventuali nuove apparecchiature/quadri (integrati dopo redazione progetto di appalto) e gestione delle eventuali interferenze - aggiornamento degli elaborati grafici relativa all'interferenza secondo rilievi effettuati. <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: RILIEVO RETE ACETILENE</p>		1,00			
		Sommano NP.IM.707	cad.	1,00	€ 914,60	€	914,60
198	NP.IM.717	<p>(Categoria B.6.4.1.1):</p> <p>Intervento di demolizione e/o</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€	914,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 914,60
		<p>smantellamento, smaltimento e/o recupero di impianti meccanici esistenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete acetilene <p>Caratteristiche esecutive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - effettuato in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle demolizioni - intercettazione generale dei circuiti e svuotamento degli impianti in sicurezza - l'intervento è riferito ai seguenti componenti impiantistici: <ul style="list-style-type: none"> * tubazioni e relative coibentazioni * componenti, apparecchiature, valvolame, ecc. * ogni apparecchiatura terminale e principale non più utilizzata * ogni elemento di fissaggio non più necessario * gli accessori. - ricollocazione di tubazioni principali o terminali - ripristino delle condizioni di funzionamento a perfetta regola d'arte di tutte le parti d'impianto da mantenere in funzione - eventuali alimentazioni provvisorie necessarie a mantenere in funzione parti di impianto da non dismettere in via definitiva o provvisoria - ripristino della muratura, degli intonaci e della tinteggiatura - ulteriori indicazioni sono riportate negli elaborati grafici. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione dell'opera - trasporto a discarica od altro luogo da definire del materiale smantellato non recuperabile e/o di risulta - equipaggiamento personale e di cantiere necessario e adatto per l'esecuzione delle opere - spese di trasferta, vitto, alloggio, assicurazioni varie e pulizie finali - ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. <p>Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E /O RECUPERO DI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI - RETE</p>					€ 914,60
		A Riportare:					€ 914,60

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 914,60
		ACETILENE		1,00			
		Sommano NP.IM.717	cad.	1,00	€ 3.711,21		€ 3.711,21
		Sommano B.6.4.1.1 Rilievi e demolizioni					€ 4.625,81

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
199	NP.IM.807	<p>B.6.4.1.2 Collaudi e certificazioni (Categoria B.6.4.1.2):</p> <p>Collaudo, messa in servizio e realizzazione della documentazione finale della rete acetilene secondo le norme vigenti a cui si rinviano per maggiori dettagli.</p> <p>Caratteristiche esecutive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - operazioni effettuate anche in periodi diversi in funzione del cronoprogramma delle lavorazioni - verifica visiva del buono stato dei componenti - prove di tenuta idraulica a tubazioni scoperte, registrazione risultati e compilazione dei verbali di prova - prove preliminari di circolazioni fluidi - collaudo tecnico funzionale in contraddittorio con DL - messa in servizio della rete - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale per mantenere aggiornati gli elaborati as built - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione degli schemi a blocchi, funzionali e logici degli impianti previsti - realizzazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi del D.M. 37/08 con relativi allegati degli impianti - realizzazione di report fotografici durante i lavori - consegna manuali e schede tecniche e di manutenzione dei prodotti installati - nulla osta degli enti preposti (INAIL, VV.F. ecc.) il cui ottenimento è a carico dell'Appaltatore - consegna di n°2 copie cartacee e n°1 copia digitale di tutti i documenti precedentemente citati o necessari da indicazioni della DL che riterrà opportuno a suo insindacabile giudizio o citati nel Capitolato speciale di appalto. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali noli di apparecchiature e/o altro attrezzo necessario e adatto per l'esecuzione 					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		- ogni altro onere ed accessorio per dare le lavorazioni finite a regola d'arte. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO E DOCUMENTAZIONE FINALE DELLA RETE ACETILENE		1,00			
		Sommano NP.IM.807	cad.	1,00	€ 5.331,47		€ 5.331,47
200	NP.IM.810	(Categoria B.6.4.1.2): Certificazione impianto acetilene secondo direttiva PED per la classificazione dell'impianto a CE/PED /CAT. III/FLUIDO 1. Caratteristiche esecutive: - raccolta della documentazione della precedente certificazione - sopralluogo durante l'esecuzione dei lavori e finale - realizzazione dei disegni finali degli impianti così come sono stati realmente eseguiti avendo un livello di dettaglio uguale o maggiore a quelli del progetto - realizzazione delle prove sia in esecuzione che finali con relativo verbale - raccolta della documentazione e certificazione dei prodotti e relativa verifica - realizzazione pratica da inviare all'ente preposto (INAIL) dei relativi modelli e allegati - consegna della pratica compreso i relativi oneri amministrativi - assistenza in fase di visita ispettiva - consegna di n°1 copia cartacea e n°1 copia digitale alla committenza di tutti i documenti precedentemente citati o necessari. Prezzo per l'esecuzione dell'intervento: CERTIFICAZIONE IMPIANTO ACETILENE CE/PED/CAT. III /FLUIDO 1		1,00			
		Sommano NP.IM.810	cad.	1,00	€ 27.354,36		€ 27.354,36
		Sommano B.6.4.1.2 Collaudi e certificazioni					€ 32.685,83

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		B.6.4.1.1 Rilievi e demolizioni					€ 4.625,81
		B.6.4.1.2 Collaudi e certificazioni					€ 32.685,83
		Sommano B.6.4.1 Generale					€ 37.311,64

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
201	NP.IM.002	<p>B.6.4.2 Impianto acetilene - Bacino</p> <p>B.6.4.2.1 Tubazioni</p> <p>(Categoria B.6.4.2.1):</p> <p>Tubazione in acciaio al carbonio serie media rivestita esternamente in polietilene fuso idoneo per il trasporto di gas combustibile.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in acciaio senza saldatura - rivestimento esterno in polietilene fuso in triplice strato - marchiati e verniciati con nome produttore. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro nominale 2"1/2 – DN 65 - spessore minimo 3,6 mm <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idoneo al convogliamento di gas fino a 4 specie. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 10208-1 - UNI 9099 per i rivestimenti - D.M. 24/11/1984. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, ecc. - nastro in bitume per tutte i tratti e pezzi speciali privi di rivestimento, il nastro sarà sovrapposto alla parte rivestita per almeno 15 cm - saldature ossoacetileniche, guarnizioni, ecc. - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle, collari ecc.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO S.S. CON RIVESTIMENTO IN PE PER GAS COMBUSTIBILE - DN 65</p> <p>Adatto all'acetilene - Linea principale</p>					

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		635x1,05		666,75			
		Sommano NP.IM.002	m	666,75	€ 37,12		€ 24.749,76
202	NP.IM.049	(Categoria B.6.4.2.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE					
		Ogni circa 20-25 m		30,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	30,00	€ 6,89		€ 206,70
203	NP.IM.011	(Categoria B.6.4.2.1): Tubazione in acciaio inox per impieghi a pressione. Caratteristiche costruttive: - tubazione in acciaio inox AISI 316L - marchiati e verniciati con nome produttore. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale interno come descritto nelle sottovoci - diametro interno/diametro esterno come descritto nelle sottovoci - peso al metro come descritto nelle					
		A Riportare:					€ 24.956,46

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.956,46
		sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa e comunque non inferiore al doppio della pressione di esercizio dell'impianto. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI EN 10217 - Direttiva PED 97/23/CE. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunti di transizione, giunti antivibranti, giunti di dilatazione, ecc. (ove necessari) - oneri di collegamento - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L DN 65 (2" 1/2) De/Di=76,1 /70,1mm P=5,49kg/m Adatto all'acetilene - Linea principale (50)x1,05		52,50			
		Sommano NP.IM.011	m	52,50	€ 74,47		€ 3.909,68
204	NP.IM.001	(Categoria B.6.4.2.1): Tubazione in acciaio al carbonio serie media rivestita esternamente in polietilene fuso idoneo per il trasporto di gas combustibile. Caratteristiche costruttive: - tubazione in acciaio senza saldatura - rivestimento esterno in polietilene fuso in triplice strato - marchiati e verniciati con nome produttore. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale 1" – DN 25 - spessore minimo 3,2 mm Caratteristiche funzionali: - idoneo al convogliamento di gas fino a 4 specie. Conforme alle norme tecniche					
		A Riportare:					€ 28.866,14

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.866,14
		applicabili. In particolare: - EN 10208-1 - UNI 9099 per i rivestimenti - D.M. 24/11/1984. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, ecc. - nastro in bitume per tutte i tratti e pezzi speciali privi di rivestimento, il nastro sarà sovrapposto alla parte rivestita per almeno 15 cm - saldature ossoacetileniche, guarnizioni, ecc. - accessori (staffe, telai, viteria, tiranti, catenelle, collari ecc.) ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO S.S. CON RIVESTIMENTO IN PE PER GAS COMBUSTIBILE - DN 25 Stacchi 29x0,7x1,05		21,32			
		Sommano NP.IM.001	m	21,32	€ 16,83		€ 358,82
205	NP.IM.049	(Categoria B.6.4.2.1): Etichetta per identificazione contenuto tubazione. Caratteristiche costruttive e funzionali: - etichetta in poliestere laminato con preadesivo - resistente agli oli, ai solventi, alle sostanze chimiche, ai raggi UV, all'abrasione e agenti atmosferici - colore conforme alla UNI 5634 - scritta identificativa rete e direzione fluido. Caratteristiche dimensionali: - adeguate alle dimensioni della tubazione e comunque non inferiore 250 x h 25 mm. Conforme alle norme tecniche					
		A Riportare:					€ 29.224,96

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.224,96
		applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - accessori ed oneri di fissaggio - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: ETICHETTA IDENTIFICAZIONE TUBAZIONE Una per stacco		29,00			
		Sommano NP.IM.049	cad.	29,00	€ 6,89		€ 199,81
206	NP.IM.011	(Categoria B.6.4.2.1): Tubazione in acciaio inox per impieghi a pressione. Caratteristiche costruttive: - tubazione in acciaio inox AISI 316L - marchiati e verniciati con nome produttore. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale interno come descritto nelle sottovoci - diametro interno/diametro esterno come descritto nelle sottovoci - peso al metro come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa e comunque non inferiore al doppio della pressione di esercizio dell'impianto. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI EN 10217 - Direttiva PED 97/23/CE. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - sfridi - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunti di transizione, giunti antivibranti, giunti di dilatazione, ecc. (ove necessari) - oneri di collegamento - accessori ed oneri di fissaggio					
		A Riportare:					€ 29.424,77

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L DN 65 (2" 1/2) De/Di=76,1 /70,1mm P=5,49kg/m Adatto all'acetilene - Allaccio linea esistente coda bacino		15,00			€ 29.424,77
		Sommano NP.IM.011	m	15,00	€ 74,47		€ 1.117,05
		Sommano B.6.4.2.1 Tubazioni					€ 30.541,82

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
207	NP.IM.105	<p>B.6.4.2.2 Valvolame e simili (Categoria B.6.4.2.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 T di giunzione rete esistente</p>		6,00				
		Sommano NP.IM.105	cad.	6,00	€ 833,68		€ 5.002,08	
208	NP.IM.105	<p>(Categoria B.6.4.2.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci.</p>						
		A Riportare:					€ 5.002,08	

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.002,08
		Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 65 Intercettazione lungo rete 6+1		7,00			
		Sommano NP.IM.105	cad.	7,00	€ 833,68		€ 5.835,76
209	NP.IM.101	(Categoria B.6.4.2.2): Valvola di intercettazione a sfera flangiata in acciaio inox da barra Caratteristiche costruttive: - corpo in acciaio inox AISI 316L - sfera in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni PTFE - asta in acciaio inox AISI 3016 - leva in acciaio inox AISI 304 - flangiatura unificata. Caratteristiche dimensionali: - diametro nominale attacchi come descritto nelle sottovoci. Caratteristiche funzionali: - pressione nominale 1,6 MPa - temperatura da -20 a 180°C. Conforme alle norme tecniche applicabili. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE (o equivalente) ove applicabile. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - oneri di collegamento come controflange, guarnizioni e bulloni - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		A Riportare:					€ 10.837,84

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.837,84
		Prezzo per fornitura e posa in opera: VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FLANGIATA IN ACCIAIO INOX DN 25					
		Stacchi		29,00			
		Sommano NP.IM.101	cad.	29,00	€ 186,64		€ 5.412,56
		Sommano B.6.4.2.2 Valvolame e simili					€ 16.250,40

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
210	13.8.1	B.6.4.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici (Categoria B.6.4.2.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Riempimento cunicolo 635x0,5x0,8x1,05		266,70			
		Sommano 13.8.1	m ³	266,70	€ 24,08		€ 6.422,14
211	1.1.7	(Categoria B.6.4.2.3): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali					
		A Riportare:					€ 6.422,14

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.422,14
	1.1.7.1	sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Attraversamento coda bacino 50x0,7x1,2x1,05 Sommano 1.1.7.1	m³	44,10 <hr/> 44,10	€ 10,73		€ 473,19
212	13.8.1	(Categoria B.6.4.2.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attraversamento coda bacino 50x0,7x0,3x1,05 Sommano 13.8.1	m³	11,03 <hr/> 11,03	€ 24,08		€ 265,60
213	1.2.4	(Categoria B.6.4.2.3): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Attraversamento coda bacino					
		A Riportare:					€ 7.160,93

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.160,93
		(50x0,7x1,2x1,05)-(50x0,7x0,3x1,05)		33,08			
		Sommano 1.2.4	m ³	33,08	€ 3,87		€ 128,02
214	1.2.5	(Categoria B.6.4.2.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Attraversamento coda bacino (50x0,7x0,3x1,05)x20		220,50			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	220,50	€ 0,53		€ 116,87
215	NP.Sub -A.P.102	(Categoria B.6.4.2.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER.17.05.04) (50x0,7x0,3x1,05)x1,4		15,44			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	15,44	€ 12,65		€ 195,32
216	1.1.7	(Categoria B.6.4.2.3): Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee					
		A Riportare:					€ 7.601,14

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.601,14
	1.1.7.1	<p>preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa) , il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20) , da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,7x1,2x1,05</p>		13,23			
		Sommano 1.1.7.1	m³	13,23	€ 10,73		€ 141,96
217	13.8.1	<p>(Categoria B.6.4.2.3): Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min) , proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p>					
		A Riportare:					€ 7.743,10

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.743,10
		Allaccio linea esistente coda bacino 15x0,7x0,3x1,05		3,31			
		Sommano 13.8.1	m ³	3,31	€ 24,08		€ 79,70
218	1.2.4	(Categoria B.6.4.2.3): Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,7x1,2x1,05)-(15x0,7x0,3x1,05)		9,92			
		Sommano 1.2.4	m ³	9,92	€ 3,87		€ 38,39
219	1.2.5	(Categoria B.6.4.2.3): trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
		Allaccio linea esistente coda bacino (15x0,7x0,3x1,05)x20		66,15			
		Sommano 1.2.5.1	m ³ x km	66,15	€ 0,53		€ 35,06
220	NP.Sub	(Categoria B.6.4.2.3): Oneri di conferimenti a discarica di terre					
		A Riportare:					€ 7.896,25

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatte semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.896,25
	-A.P.102	e rocce da scavo (CER.17.05.04) (15x0,7x0,3x1,05)x1,4		4,63			
		Sommano NP.Sub-A.P.102	t	4,63	€ 12,65		€ 58,57
221	13.1.1	(Categoria B.6.4.2.3): Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.					
	13.1.1.4	4) DN 100 mm acciaio Fe 35 s=4,0 mm PN 8,0 MPa Controtubo di protezione attraversamento cunicolo		3,00			
		Sommano 13.1.1.4	m	3,00	€ 43,40		€ 130,20
		Sommano B.6.4.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 8.085,02
		Riepilogo					
		B.6.4.2.1 Tubazioni					€ 30.541,82
		B.6.4.2.2 Valvolame e simili					€ 16.250,40
		B.6.4.2.3 Opere civili e varie per impianti meccanici					€ 8.085,02
		Sommano B.6.4.2 Impianto acetilene - Bacino					€ 54.877,24
		Riepilogo					
		B.6.4.1 Generale					€ 37.311,64
		B.6.4.2 Impianto acetilene - Bacino					€ 54.877,24
		A Riportare:					€ 92.188,88

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 92.188,88
		Sommano B.6.4 Impianto acetilene					€ 92.188,88
		Riepilogo					
		B.6.1 Impianto elettrico ed illuminazione					€ 1.626.369,34
		B.6.2 Impianto idrico e antincendio					€ 189.030,73
		B.6.3 Gas tecnici					€ 212.661,67
		B.6.4 Impianto acetilene					€ 92.188,88
		Sommano B.6 REALIZZAZIONE IMPIANTI ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E FLUIDI DEL NUOVO PIAZZALE DI LAVORO					€ 2.120.250,62

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
473	NP.0020	B.7 BITTE, VERRICELLI PER ORMEGGIO E INCAGLIO BARGE (Categoria B.7): Fornitura e posa in opera di bitta in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 a norma EN 1563:2018, progettata. per un tiro di 300 ton, con fattore di sicurezza cs=3. Compresa fornitura e posa in opera di barre M60 in acciaio 42CMo4 L=2000 mm, incluse piastre 250x250x40 mm, dadi bulloni e rondelle come da elaborati grafici.		2,00			
		Sommano NP.0020	n.	2,00	€ 6.950,00		€ 13.900,00
474	NP.0014	(Categoria B.7): Fornitura e posa in opera di scala in ferro zincato scale a mare		2,00			
		Sommano NP.0014	n.	2,00	€ 2.800,00		€ 5.600,00
		Sommano B.7 BITTE, VERRICELLI PER ORMEGGIO E INCAGLIO BARGE					€ 19.500,00
		Riepilogo					
		B.1 DEMOLIZIONE DELLA PARTE FUORI TERRA DELLO SCALO ESISTENTE E SPOSTAMENTO IMPIANTISTICA					€ 852.445,20
		B.2 RIEMPIMENTO DELLA PARTE LATO MARE DELLO SCALO ESISTENTE A FORMARE UN NUOVO PIANO					€ 2.159.222,21
		B.3 REALIZZAZIONE DI NUOVA SOLETTA AD ALTA PORTATA PER UN'AREA DI CIRCA 16.000 MQ					€10.786.899,56
		B.4 REALIZZAZIONE DI BANCHINA CON POSSIBILITÀ DI INCAGLIO PER CHIATTA SEMISOMMERGIBILE					€ 2.158.851,18
		B.5 IMPIANTO TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E RELATIVE VASCHE					€ 1.602.053,79
		B.6 REALIZZAZIONE IMPIANTI					€17.559.471,94
		A Riportare:					€17.559.471,94

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€17.559.471,94
		ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E FLUIDI DEL NUOVO PIAZZALE DI LAVORO					€ 2.120.250,62
		B.7 BITTE, VERRICELLI PER ORMEGGIO E INCAGLIO BARGE					€ 19.500,00
		Sommano B Lotto B					<u>€19.699.222,56</u>

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		B Lotto B					€19.699.222,56
	ImpC	Sommano					€19.699.222,56

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
B	Lotto B	€ 19.699.222,56		€ 19.699.222,56	€ 19.699.222,56		100,00%
B.1	DEMOLIZIONE DELLA PARTE FUORI TERRA DELLO SCALO ESISTENTE E SPOSTAMENTO IMPIANTISTICA						
		(€ 852.445,20)		(€ 852.445,20)	(€ 852.445,20)		4,33%
B.1.1.	Demolizione opere d'arte scalo-bacino	(€ 852.445,20)	€ 852.445,20	(€ 852.445,20)	(€ 852.445,20)		4,33%
B.2	RIEMPIMENTO DELLA PARTE LATO MARE DELLO SCALO ESISTENTE A FORMARE UN NUOVO PIANO						
		(€ 2.159.222,21)		(€ 2.159.222,21)	(€ 2.159.222,21)		10,96%
B.2.1	Consolidament o plateau scalo -bacino	(€ 167.395,11)	€ 167.395,11	(€ 167.395,11)	(€ 167.395,11)		0,85%
B.2.2.	Cordolo di deviazione acque piovane (opera provvisionale)	(€ 2.128,05)	€ 2.128,05	(€ 2.128,05)	(€ 2.128,05)		0,01%
B.2.3	Contrafforti su pareti bacino e muro di contenimento	(€ 1.099.136,01)	€ 1.099.136,01	(€ 1.099.136,01)	(€ 1.099.136,01)		5,58%
B.2.4	Tamponatura vani scala e vani quadro su pareti scalo	(€ 21.173,50)	€ 21.173,50	(€ 21.173,50)	(€ 21.173,50)		0,11%
B.2.5	Riempimento e piano di finitura	(€ 869.389,54)	€ 869.389,54	(€ 869.389,54)	(€ 869.389,54)		4,41%
B.3	REALIZZAZION E DI NUOVA SOLETTA AD ALTA PORTATA PER UN'AREA						

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	DI CIRCA 16.000 MQ						
B.3.1	Soletta ad alta portata	(€ 0.786.899,56)		(€ 10.786.899,56)	(€ 0.786.899,56)		54,76%
B.3.2	Sistema di scorrimento /varo su nuovo piano	(€ 6.645.317,22)	€ 6.645.317,22	(€ 6.645.317,22)	(€ 6.645.317,22)		33,73%
B.3.3	Cunicoli tecnici e pozzetti	(€ 1.991.075,45)	€ 1.991.075,45	(€ 1.991.075,45)	(€ 1.991.075,45)		10,11%
B.3.3.1	Cunicoli tecnici	(€ 2.121.911,03)		(€ 2.121.911,03)	(€ 2.121.911,03)		10,77%
B.3.3.2	Pozzetti	(€ 2.086.685,93)	€ 2.086.685,93	(€ 2.086.685,93)	(€ 2.086.685,93)		10,59%
B.3.4	Fondazioni pali illuminazione	(€ 35.225,10)	€ 35.225,10	(€ 35.225,10)	(€ 35.225,10)		0,18%
B.4	REALIZZAZIONE DI BANCHINA CON POSSIBILITÀ DI INCAGLIO PER CHIATTA SEMISOMMERSIBILE	(€ 28.595,86)	€ 28.595,86	(€ 28.595,86)	(€ 28.595,86)		0,15%
B.4.1	Palificata	(€ 2.158.851,18)		(€ 2.158.851,18)	(€ 2.158.851,18)		10,96%
B.4.2	Banchina	(€ 1.279.018,68)	€ 1.279.018,68	(€ 1.279.018,68)	(€ 1.279.018,68)		6,49%
B.4.3	Sistema di scorrimento /varo e soletta non strutturale	(€ 788.617,09)	€ 788.617,09	(€ 788.617,09)	(€ 788.617,09)		4,00%
B.5	IMPIANTO TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E RELATIVE VASCHE	(€ 91.215,41)	€ 91.215,41	(€ 91.215,41)	(€ 91.215,41)		0,46%
B.5.1	Rete di drenaggio	(€ 1.602.053,79)		(€ 1.602.053,79)	(€ 1.602.053,79)		8,13%
B.5.2	Rete di raccolta e smaltimento	(€ 102.555,84)	€ 102.555,84	(€ 102.555,84)	(€ 102.555,84)		0,52%

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
B.5.3	acque meteoriche	(€ 1.019.137,93)	€ 1.019.137,93	(€ 1.019.137,93)	(€ 1.019.137,93)		5,17%
B.5.4	Vasca di accumulo e trattamento prima pioggia	(€ 69.895,66)	€ 69.895,66	(€ 69.895,66)	(€ 69.895,66)		0,35%
B.5.5	Chiusura scassa per costruzione vano tecnico in opera	(€ 289.203,12)	€ 289.203,12	(€ 289.203,12)	(€ 289.203,12)		1,47%
B.6	Vasca di prima pioggia e opere accessorie	(€ 121.261,24)	€ 121.261,24	(€ 121.261,24)	(€ 121.261,24)		0,62%
B.6	REALIZZAZIONE E IMPIANTI ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E FLUIDI DEL NUOVO PIAZZALE DI LAVORO						
B.6.1	Impianto elettrico ed illuminazione	(€ 2.120.250,62)		(€ 2.120.250,62)	(€ 2.120.250,62)		10,76%
B.6.1.1	Generale	(€ 1.626.369,34)		(€ 1.626.369,34)	(€ 1.626.369,34)		8,26%
B.6.1.1.1	Impianti di terra	(€ 45.661,83)		(€ 45.661,83)	(€ 45.661,83)		0,23%
B.6.1.1.2	Rilievi, verifiche, configurazioni e demolizioni	(€ 28.877,60)	€ 28.877,60	(€ 28.877,60)	(€ 28.877,60)		0,15%
B.6.1.2	Cunicoli Tecnici - Generale	(€ 16.784,23)	€ 16.784,23	(€ 16.784,23)	(€ 16.784,23)		0,09%
B.6.1.2.1	Quadri elettrici ed apparecchiature	(€ 625.261,33)		(€ 625.261,33)	(€ 625.261,33)		3,17%
B.6.1.2.2	Cavi MT /BT	(€ 51.912,70)	€ 51.912,70	(€ 51.912,70)	(€ 51.912,70)		0,26%
		(€ 516.866,30)	€ 516.866,30	(€ 516.866,30)	(€ 516.866,30)		2,62%

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
B.6.1.2. 3	Impianti terminali	(€ 7.224,97)	€ 7.224,97	(€ 7.224,97)	(€ 7.224,97)		0,04%
B.6.1.2. 4	Risoluzione interferenze	(€ 49.257,36)	€ 49.257,36	(€ 49.257,36)	(€ 49.257,36)		0,25%
B.6.1.3	Cunicoli tecnici - Lato sinistro	(€ 353.679,01)		(€ 353.679,01)	(€ 353.679,01)		1,80%
B.6.1.3. 1	Blindosbarre	(€ 300.452,42)	€ 300.452,42	(€ 300.452,42)	(€ 300.452,42)		1,53%
B.6.1.3. 2	Impianti terminali	(€ 32.448,07)	€ 32.448,07	(€ 32.448,07)	(€ 32.448,07)		0,16%
B.6.1.3. 3	Cavidotti , passerelle e cassette	(€ 11.772,34)	€ 11.772,34	(€ 11.772,34)	(€ 11.772,34)		0,06%
B.6.1.3. 4	Plinti, pozzetti e chiusini	(€ 830,55)	€ 830,55	(€ 830,55)	(€ 830,55)		0,00%
B.6.1.3. 5	Scavi	(€ 8.175,63)	€ 8.175,63	(€ 8.175,63)	(€ 8.175,63)		0,04%
B.6.1.4	Cunicoli tecnici - Lato Destro	(€ 393.385,36)		(€ 393.385,36)	(€ 393.385,36)		2,00%
B.6.1.4. 1	Blindosbarre	(€ 351.821,77)	€ 351.821,77	(€ 351.821,77)	(€ 351.821,77)		1,79%
B.6.1.4. 2	Impianti terminali	(€ 29.084,53)	€ 29.084,53	(€ 29.084,53)	(€ 29.084,53)		0,15%
B.6.1.4. 3	Cavidotti , passerelle e cassette	(€ 8.376,64)	€ 8.376,64	(€ 8.376,64)	(€ 8.376,64)		0,04%
B.6.1.4. 4	Scavi	(€ 4.102,42)	€ 4.102,42	(€ 4.102,42)	(€ 4.102,42)		0,02%
B.6.1.5	Cunicoli tecnici - Lato direzione	(€ 1.824,32)		(€ 1.824,32)	(€ 1.824,32)		0,01%
B.6.1.5.	Cavidotti						

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
1	, passerelle e cassette	(€ 1.824,32)	€ 1.824,32	(€ 1.824,32)	(€ 1.824,32)		0,01%
B.6.1.6	Impianto elettrico ed illuminazione - Generale	(€ 206.557,49)		(€ 206.557,49)	(€ 206.557,49)		1,05%
B.6.1.6.1	Sistema gestione illuminazione	(€ 8.342,51)	€ 8.342,51	(€ 8.342,51)	(€ 8.342,51)		0,04%
B.6.1.6.2	Cavi MT /BT	(€ 25.813,00)	€ 25.813,00	(€ 25.813,00)	(€ 25.813,00)		0,13%
B.6.1.6.3	Apparecchi illuminanti	(€ 110.373,69)	€ 110.373,69	(€ 110.373,69)	(€ 110.373,69)		0,56%
B.6.1.6.4	Pali e sostegni	(€ 11.166,76)	€ 11.166,76	(€ 11.166,76)	(€ 11.166,76)		0,06%
B.6.1.6.5	Cavidotti						
	, passerelle e cassette	(€ 39.573,41)	€ 39.573,41	(€ 39.573,41)	(€ 39.573,41)		0,20%
B.6.1.6.6	Plinti, pozzetti e chiusini	(€ 2.578,86)	€ 2.578,86	(€ 2.578,86)	(€ 2.578,86)		0,01%
B.6.1.6.7	Scavi	(€ 8.709,26)	€ 8.709,26	(€ 8.709,26)	(€ 8.709,26)		0,04%
B.6.2	Impianto idrico e antincendio	(€ 189.030,73)		(€ 189.030,73)	(€ 189.030,73)		0,96%
B.6.2.1	Generale	(€ 29.871,84)		(€ 29.871,84)	(€ 29.871,84)		0,15%
B.6.2.1.1	Rilievi e demolizioni	(€ 13.877,43)	€ 13.877,43	(€ 13.877,43)	(€ 13.877,43)		0,07%
B.6.2.1.2	Collaudi e certificazioni	(€ 15.994,41)	€ 15.994,41	(€ 15.994,41)	(€ 15.994,41)		0,08%
B.6.2.2	Acqua potabile - Bacino	(€ 32.564,90)		(€ 32.564,90)	(€ 32.564,90)		0,17%

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un'area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
B.6.2.2.1	Tubazioni	(€ 21.126,49)	€ 21.126,49	(€ 21.126,49)	(€ 21.126,49)		0,11%
B.6.2.2.2	Valvole e simili	(€ 10.596,20)	€ 10.596,20	(€ 10.596,20)	(€ 10.596,20)		0,05%
B.6.2.2.3	Opere civili e varie per impianti meccanici	(€ 842,21)	€ 842,21	(€ 842,21)	(€ 842,21)		0,00%
B.6.2.3	Acqua industriale - Bacino	(€ 47.587,86)		(€ 47.587,86)	(€ 47.587,86)		0,24%
B.6.2.3.1	Tubazioni	(€ 27.741,63)	€ 27.741,63	(€ 27.741,63)	(€ 27.741,63)		0,14%
B.6.2.3.2	Valvole e simili	(€ 18.751,44)	€ 18.751,44	(€ 18.751,44)	(€ 18.751,44)		0,10%
B.6.2.3.3	Opere civili e varie per impianti meccanici	(€ 1.094,79)	€ 1.094,79	(€ 1.094,79)	(€ 1.094,79)		0,01%
B.6.2.4	Idrico antincendio - Bacino	(€ 79.006,13)		(€ 79.006,13)	(€ 79.006,13)		0,40%
B.6.2.4.1	Tubazioni	(€ 57.742,52)	€ 57.742,52	(€ 57.742,52)	(€ 57.742,52)		0,29%
B.6.2.4.2	Valvole e simili	(€ 2.210,22)	€ 2.210,22	(€ 2.210,22)	(€ 2.210,22)		0,01%
B.6.2.4.3	Presidi antincendio	(€ 17.958,60)	€ 17.958,60	(€ 17.958,60)	(€ 17.958,60)		0,09%
B.6.2.4.4	Opere civili e varie per impianti meccanici	(€ 1.094,79)	€ 1.094,79	(€ 1.094,79)	(€ 1.094,79)		0,01%
B.6.3	Gas tecnici	(€ 212.661,67)		(€ 212.661,67)	(€ 212.661,67)		1,08%
B.6.3.1	Generale	(€ 29.871,84)		(€ 29.871,84)	(€ 29.871,84)		0,15%
B.6.3.1.1	Rilievi e						

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
1	demolizioni	(€ 13.877,43)	€ 13.877,43	(€ 13.877,43)	(€ 13.877,43)		0,07%
B.6.3.1.2	Collaudi e certificazioni	(€ 15.994,41)	€ 15.994,41	(€ 15.994,41)	(€ 15.994,41)		0,08%
B.6.3.2	Aria compressa - Bacino	(€ 69.854,31)		(€ 69.854,31)	(€ 69.854,31)		0,35%
B.6.3.2.1	Tubazioni	(€ 54.592,00)	€ 54.592,00	(€ 54.592,00)	(€ 54.592,00)		0,28%
B.6.3.2.2	Valvole e simili	(€ 14.170,73)	€ 14.170,73	(€ 14.170,73)	(€ 14.170,73)		0,07%
B.6.3.2.3	Opere civili e varie per impianti meccanici	(€ 1.091,58)	€ 1.091,58	(€ 1.091,58)	(€ 1.091,58)		0,01%
B.6.3.3	Ossigeno - Bacino	(€ 55.217,24)		(€ 55.217,24)	(€ 55.217,24)		0,28%
B.6.3.3.1	Tubazioni	(€ 35.414,24)	€ 35.414,24	(€ 35.414,24)	(€ 35.414,24)		0,18%
B.6.3.3.2	Valvole e simili	(€ 18.708,21)	€ 18.708,21	(€ 18.708,21)	(€ 18.708,21)		0,09%
B.6.3.3.3	Opere civili e varie per impianti meccanici	(€ 1.094,79)	€ 1.094,79	(€ 1.094,79)	(€ 1.094,79)		0,01%
B.6.3.4	Biossido di carbonio - Bacino	(€ 57.718,28)		(€ 57.718,28)	(€ 57.718,28)		0,29%
B.6.3.4.1	Tubazioni	(€ 35.414,24)	€ 35.414,24	(€ 35.414,24)	(€ 35.414,24)		0,18%
B.6.3.4.2	Valvole e simili	(€ 21.209,25)	€ 21.209,25	(€ 21.209,25)	(€ 21.209,25)		0,11%
B.6.3.4.3	Opere civili e varie per						

Autorità Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

Lotto B - Demolizione della parte fuori terra dello scalo esistente e spostamento impiantistica – Riempimento della parte lato mare dello scalo esistente a formare un nuovo piano – Realizzazione di una nuova soletta ad alta portata per un’area di circa 16.000 mq - Realizzazione di banchina con possibilità di incaglio per chiatta semisommersibile – Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e relative vasche – Realizzazione impianti elettrico, illuminazione e fluidi del nuovo piazzale di lavoro – Bitte, verricelli per ormeggio e incaglio barge

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
B.6.4	impianti meccanici	(€ 1.094,79)	€ 1.094,79	(€ 1.094,79)	(€ 1.094,79)		0,01%
	Impianto acetilene	(€ 92.188,88)		(€ 92.188,88)	(€ 92.188,88)		0,47%
B.6.4.1	Generale	(€ 37.311,64)		(€ 37.311,64)	(€ 37.311,64)		0,19%
B.6.4.1.1	Rilievi e demolizioni	(€ 4.625,81)	€ 4.625,81	(€ 4.625,81)	(€ 4.625,81)		0,02%
B.6.4.1.2	Collaudi e certificazioni	(€ 32.685,83)	€ 32.685,83	(€ 32.685,83)	(€ 32.685,83)		0,17%
B.6.4.2	Impianto acetilene - Bacino	(€ 54.877,24)		(€ 54.877,24)	(€ 54.877,24)		0,28%
B.6.4.2.1	Tubazioni	(€ 30.541,82)	€ 30.541,82	(€ 30.541,82)	(€ 30.541,82)		0,16%
B.6.4.2.2	Valvole e simili	(€ 16.250,40)	€ 16.250,40	(€ 16.250,40)	(€ 16.250,40)		0,08%
B.6.4.2.3	Opere civili e varie per impianti meccanici	(€ 8.085,02)	€ 8.085,02	(€ 8.085,02)	(€ 8.085,02)		0,04%
B.7	BITTE, VERRICELLI PER ORMEGGIO E INCAGLIO BARGE	(€ 19.500,00)	€ 19.500,00	(€ 19.500,00)	(€ 19.500,00)		0,10%
	TOTALE	€ 19.699.222,56	€ 19.699.222,56	€ 19.699.222,56	€ 19.699.222,56		100,00%



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale

Porti di Palermo,
Termini Imerese, Trapani,
Porto Empedocle

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA OCCIDENTALE

PORTO DI PALERMO - Lavori di completamento per la messa in sicurezza del bacino
di carenaggio 150.000 tpl - 1° lotto funzionale – CUP: I77G19000070007.

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE:



via AUSONIA, 58 – 30015 CHIOGGIA (VE) Tel. (041)4967286

Progettista incaricato e coordinatore:
Cirillo Dott. Ing. FONTOLAN

Iscritto all' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA AL N. 2376

Firma: _____

RUP:

Ing. Salvatore Acquista

Progettazione specialistica:



viale LAZIO, 13 – 90144 PALERMO (PA) Tel. 0916251111

Responsabile commessa:
Guglielmo Dott. Ing. MIGLIORINO



viale Vittorio Bottego, 8 – 43121 PARMA (PR) Tel. 05211551982

Responsabile commessa:
Luca Dott. Ing. STRATA



CODICE:

C.0_EC_03

OGGETTO: Lotto C - Realizzazione delle opere marittime per la realizzazione
della nuova strada esterna alle banchine per il collegamento delle aree
assegnate secondo protocollo d'intesa del 28-12-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA: 04-01-2021

Revisione: 00

SPAZIO PER I VISTI:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORLA MISURA								
	RICOGNIZIONE DEI FONDALI PER BOB (SpCat 1)								
1 / 136 NP.11	Ricognizione del fondale marino da ordigni esplosivi residuati bellici, comprensivo di progetto di bonifica, mobilitazione e smobilitazione del cantiere, ricognizione superficiale dei fondali marini fino a 100 cm di profondità dal fondale e oltre i 100 cm, dalla quota d'infissione delle opere di progetto, con infissione di tubo amagnetico.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	61'600,46	61'600,46
	VIABILITA' DI PROGETTO (SpCat 2)								
2 / 1 04.01.01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1 per trivella autocarrata - gommata Trivella autocarrata						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	2'950,83	2'950,83
3 / 2 04.01.01.002	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1 per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare Trivella da smontare e rimontare						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	13'828,87	13'828,87
4 / 3 NP.23	Realizzazione di prefiori Ø250 ogni metro per attraversamento di banchi di roccia compatta. Prefiori per interferenza tra muro di sponda banchina esistente e realizzazione pali Si considera una lunghezza di prefiori pari a 44 m				44,00		44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	183,87	8'090,28
5 / 4 NP.44	Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte. PER OPERE ESTESE PALI ø1200 mm - sp.16 mm Spalla A Pila centrale Spalla B						78'736,20 467,000 79'576,80 467,000 111'379,50 467,000 83'219,40 467,000 86'301,60		
	A R I P O R T A R E						439'213,50		86'470,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						439'213,50		86'470,44
	PALI ø1200 mm - sp.14,2 mm Impalcato 1 Impalcato 2		15,00 8,00 2,00 2,00 2,00	28,50 28,00 26,70 25,60 24,60		415,000 415,000 415,000 415,000 415,000	177'412,50 92'960,00 22'161,00 21'248,00 20'418,00		
	SOMMANO...	kg					773'413,00	3,10	2'397'580,30
6 / 5 17.04.06	Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole di cui all'art. 17.4.5 con sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito a film secco di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore finito a film secco non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, gli eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuarsi anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti dovuti all'infissione o movimentazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALI ø1200 mm - sp.16 mm Spalla A Pila centrale Spalla B PALI ø1200 mm - sp.14,2 mm Impalcato 1 Impalcato 2		12,00 9,00 12,00 15,00 14,00	3,87 3,87 3,87 3,86 3,86		8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	371,52 278,64 371,52 463,20 432,32		
	SOMMANO...	m ²					1'917,20	52,14	99'962,81
7 / 6 04.01.02.031	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota								
	A R I P O R T A R E								2'584'013,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'584'013,55
	sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 1200 mm								
	Spalla A		6,00	28,10			168,60		
			6,00	28,40			170,40		
	Pila centrale		9,00	26,50			238,50		
	Spalla B		6,00	29,70			178,20		
			6,00	30,80			184,80		
	Impalcato 1		15,00	28,50			427,50		
	Impalcato 2		8,00	28,00			224,00		
			2,00	26,70			53,40		
			2,00	25,60			51,20		
			2,00	24,60			49,20		
	SOMMANO...	m					1'745,80	287,53	501'969,87
8 / 7 NP.18	Sovraprezzo alla voce n. 04.01.02.31 per aumento classe di resistenza del calcestruzzo, da C32/40 a C35/45. Misurato per volume di calcestruzzo gettato Aumento classe di resistenza del cls dei pali gettati in opera Vedi voce n° 6 [m 1 745.80]						1'745,80		
	SOMMANO...	m					1'745,80	12,98	22'660,48
9 / 8 04.01.06.007	Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature. La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna. diametro di 1200 mm A detrarre per trivellazione a vuoto PA01÷PA06 PA07÷PA12 PC01÷PC09 PB01÷PB06 PB07÷PB12 PD01÷PD15 PE01÷PE08 PE09÷PE10 PE11÷PE12 PE13÷PE14		6,00	5,65			-33,90		
			6,00	6,20			-37,20		
			9,00	4,25			-38,25		
			6,00	7,45			-44,70		
			6,00	8,40			-50,40		
			14,00	8,20			-114,80		
			8,00	7,60			-60,80		
			2,00	6,50			-13,00		
			2,00	5,44			-10,88		
			2,00	4,35			-8,70		
	SI DETRAGGONO...	m					-412,63	111,84	-46'148,54
10 / 9 04.01.07	Sovraprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (percentuale del 100%)								
	A R I P O R T A R E								3'062'495,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'062'495,36
11 / 10 NP.43	Si considera una percentuale pari al 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 6 [m 1 745.80] SOMMANO...	m				0,100	174,58		
							174,58	287,53	50'196,99
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE ARMATURA PALI Spalla A [Incidenza = 180 kg/m3] [Incidenza = 180 kg/m3] Pila centrale [Incidenza = 180 kg/m3] Spalla B [Incidenza = 180 kg/m3] [Incidenza = 180 kg/m3] Impalcato 1 [Incidenza = 180 kg/m3] Impalcato 2 [Incidenza = 180 kg/m3] [Incidenza = 180 kg/m3] [Incidenza = 180 kg/m3] [Incidenza = 180 kg/m3] ARAMTURA SPALLE, PILA E IMPALCATI Spalla A [Volume= 243.33 m3; Incidenza= 150 kg/m3] Pila centrale [Volume= 216.69 m3; Incidenza = 150 kg/m3] Spalla B [Volume= 299.35 m3; Incidenza= 150 kg/m3] Impalcato 1 [Volume= 377.80 m3; Incidenza = 240 kg/m3] Impalcato 2 [Volume= 385.06 m3; Incidenza = 240 kg/m3] Pulvini pali [Incidenza= 140 kg/m3] *(par.ug.=3+3+6+9+6+3+3+15+14)		6,00	28,10	1,13	180,000	34'293,24		
			6,00	28,40	1,13	180,000	34'659,36		
			9,00	26,50	1,13	180,000	48'510,90		
			6,00	29,70	1,13	180,000	36'245,88		
			6,00	30,80	1,13	180,000	37'588,32		
			15,00	28,50	1,13	180,000	86'953,50		
			8,00	28,00	1,13	180,000	45'561,60		
			2,00	26,70	1,13	180,000	10'861,56		
			2,00	25,60	1,13	180,000	10'414,08		
			2,00	24,60	1,13	180,000	10'007,28		
			243,33			150,000	36'499,50		
			216,69			150,000	32'503,50		
			299,35			150,000	44'902,50		
			377,80			240,000	90'672,00		
			385,06			240,000	92'414,40		
			62,00		1,05	140,000	9'114,00		
	SOMMANO...	kg					661'201,62	1,75	1'157'102,83
12 / 11 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Carpenteria metallica pulvini IPE 120 [10.4 kg/m] *(par.ug.=2*62)		124,00	1,90		10,400	2'450,24		
	SOMMANO...	kg					2'450,24	3,65	8'943,38
13 / 12 17.04.07.002	Zincatura a caldo di opere per carpenteria di manufatti in acciaio o ferrosi in genere eseguito in conformità delle norme UNI EN ISO 1461/2009, previo								
	A R I P O R T A R E								4'278'738,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'278'738,56
	trattamento di sabbiatura e successiva applicazione a caldo di zinco, compreso trasporto a/r da stabilimento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per carpenteria leggera Carpenteria metallica pulvini Vedi voce n° 11 [kg 2 450.24]	kg					2'450,24		
	SOMMANO...						2'450,24	2,32	5'684,56
14 / 13 NP.01	Impiego di mezzo marittimo per realizzazione di tutti i pali in c.a. e degli elementi prefabbricati che non posso essere posati da terra, della viabilità di progetto.	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	462'990,00	462'990,00
15 / 14 03.01.04.004	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 Volumi come da allegato "Quaderno delle quantità" Pulvino palo *(par.ug.=12+9+12+15+14) Spalla A Pila Centrale Spalla B Impalcato 1 Impalcato 2	m³	62,00				1,050 243,330 216,690 299,350 377,800 385,060	65,10 243,33 216,69 299,35 377,80 385,06	
	SOMMANO...						1'587,33	167,48	265'846,03
16 / 15 03.08.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Massetto Pila Centrale	m³	2,00	4,25 1,80	9,90 0,63	0,250 0,250	21,04 0,28		
	SOMMANO...						21,32	134,70	2'871,80
17 / 16 NP.02	Fornitura e posa in opera di pompa di sentina, compreso la fornitura e la posa in opera di n.2 pozzetti prefabbricati cm 30 x 30 x 15. E' compreso nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro a completa regola d'arte. n.2 pompe di sentina per Pila Centrale	cadauno					2,00		
	SOMMANO...						2,00	500,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E								5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'017'130,95
18 / 17 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Spalla A <i>Elemento prefabbricato scatolare</i> parete esterna lato bacino parete interna lato bacino parete esterna lato mare e lato terra verso bacino parete interna lato mare e lato terra verso bacino parete esterna lato mare e lato terra verso banchina quattro venti *(H/peso=(2,80+2,53)/2) parete interna lato mare e lato terra verso banchina quattro venti *(H/peso=((2,80+2,53)/2)-,35) parete esterna lato banchina quattro venti parete interna lato banchina quattro venti *(H/peso=1,43-,35) trasversali per pareti appoggio travi fori per collegamento pali *(par.ug.=4*6) smussi angoli interni lato bacino smussi angoli interni lato quattro venti Parziale... m² <i>per getti in opera</i> parete esterna lato bacino su piano appoggi baggioli baggiolo centrale *(lung.=1+1+1,7+1,7) Parziale... m² <i>Elemento prefabbricato tipo 1</i> base (lung.=,5+,65+1,3+,65+,5) foro per collegamento palo pareti laterali interne ed esterne pareti laterali anteriori parete posteriore interna ed esterna parete posteriore laterali Parziale... m² si aggiungono n.2 elementi prefabbricati di tipo 1 Parziale... m² <i>Elemento prefabbricato tipo 2</i> base (lung.=+,5+,5+1,3+,65+,65) pareti laterali interne ed esterne Parziale... m² si aggiungono n.2 elementi prefabbricati di tipo 2 Parziale... m² <i>Dalla prefabbricata tipo 1</i> base parete laterale esterna parete laterale interna								
	A RIPORTARE						189,45		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						189,45		5'017'130,95
	parete posteriore esterna e interna		2,00	0,50 0,40 0,20			0,550 0,400 0,400	0,28 0,32 0,08	
	Parziale...	m ²						1,76	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 2</i>								
	base		2,00	2,00			0,200	0,80	
			2,00	0,60			0,200	0,24	
	parete laterale interna ed esterna		2,00	2,00			0,550	2,20	
			2,00	0,20			0,550	0,22	
	Parziale...	m ²						3,46	
	si aggiungono n.15 dalle prefabbricate di tipo 2		15,00				3,460	51,90	
	Parziale...	m ²						51,90	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 3</i>								
	base		2,00	0,70			0,200	0,28	
			2,00	0,60			0,200	0,24	
	parete laterale esterna			0,70			0,550	0,39	
				0,20			0,150	0,03	
	parete laterale interna			0,20			0,550	0,11	
				0,15			0,200	0,03	
	parete posteriore esterna e interna		2,00	0,50 0,40 0,20			0,550 0,400 0,400	0,28 0,32 0,08	
	Parziale...	m ²						1,76	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 4</i>								
	base		2,00	1,40			0,200	0,56	
			2,00	0,70			0,200	0,28	
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	1,40			0,400	1,12	
	parete posteriore laterali		2,00	0,20			0,400	0,16	
	Parziale...	m ²						2,12	
	si aggiungono per ulteriore n.1 dalla prefabbricata di tipo 4						2,120	2,12	
	Parziale...	m ²						2,12	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 5</i>								
	base		2,00	2,00			0,200	0,80	
			2,00	1,40			0,200	0,56	
	Parziale...	m ²						1,36	
	si aggiungono per ulteriori n.15 dalle prefabbricate di tipo 5		15,00				1,360	20,40	
	Parziale...	m ²						20,40	
	<i>Pulvino tipo 1</i>								
	laterali esterni			2,00			0,400	0,80	
				2,00			0,520	1,04	
	(H/peso=(0,40+0,52)/2)		2,00	2,00			0,460	1,84	
	laterali interni superiori			1,30			0,170	0,22	
				1,30			0,250	0,33	
	(H/peso=(,17+,25)/2)		2,00	1,30			0,210	0,55	
	laterali interni inferiori		4,00	1,25			0,250	1,25	
	Parziale...	m ²						6,03	
	si aggiungono n.5 pulvini tipo 1		5,00				6,030	30,15	
	Parziale...	m ²						30,15	
	<i>Pulvino tipo 2</i>								
	laterali esterni		4,00	2,00			0,400	3,20	
	laterali interni superiori		4,00	1,30			0,150	0,78	
	laterali interni inferiori		4,00	1,25			0,250	1,25	
	Parziale...	m ²						5,23	
	si aggiungono n.5 pulvini tipo 2		5,00				5,230	26,15	
	A R I P O R T A R E						340,81		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						340,81		5'017'130,95
	Parziale...	m ²					26,15		
	Pila centrale <i>Elemento prefabbricato scatolare</i> fori per collegamento pali *(par.ug.=9*4) perimetro esterno perimetro interno		36,00	1,30 43,60 39,81		0,350 4,400 4,050	16,38 191,84 161,23		
	Parziale...	m ²					369,45		
	<i>per getti in opera</i> casseri per getto II fase		2,00	9,28 1,90		1,200 1,200	22,27 2,28		
	baggioli (perimetro x altezza) *(lung.=+1,13+1,13+1)			3,26		0,400	1,30		
	baggiolo centrale *(lung.=3,05+3,05+1+1)		3,00	4,00 8,10		0,400 0,400	4,80 3,24		
	Parziale...	m ²					33,89		
	Spalla B <i>Elemento prefabbricato scatolare</i> parete esterna lato bacino parete interna lato bacino parete esterna lato mare e lato terra verso bacino parete interna lato mare e lato terra verso bacino smussi angoli interni lato bacino parete esterna lato mare e lato terra verso molo nord * (H/peso=(2,65+2,94)/2) parete interna lato mare e lato terra verso molo nord * (H/peso=(2,30+2,59)/2) smussi angoli interni lato molo nord parete esterna lato molo nord parete interna lato molo nord fori per collegamento pali *(par.ug.=6*4) trasversali per pareti appoggio travi			10,30 8,90 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 24,00 6,00		1,250 0,900 1,250 0,900 0,900 2,795 2,445 2,300 1,900 1,560 0,350 0,500	12,88 8,01 5,00 2,34 0,77 34,66 26,90 1,98 19,57 13,88 10,92 1,20		
	Parziale...	m ²					138,11		
	<i>per getti in opera</i> parete su piano appoggi ringrosso per dispositivo di centraggio		2,00 2,00 2,00	4,35 0,18 0,30		1,680 1,530 1,530	14,62 0,55 0,92		
	baggioli *(par.ug.=4,00*4)		16,00	1,01 0,43 1,10 1,00		0,740 0,790 0,790 0,250	0,75 0,68 0,87 4,00		
	Parziale...	m ²					22,39		
	<i>Elemento prefabbricato tipo 1</i> base (lung.=,5+,5+,64+,64+,1,3) pareti laterali interne ed esterne pareti laterali anteriori parete posteriore interna ed esterna parete posteriore laterali		2,00 4,00 4,00 2,00 2,00	6,73 2,30 3,58 1,30 6,53 0,20 2,10 0,20		0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,300 0,900 0,900	2,69 0,46 0,72 1,04 7,84 0,12 3,78 0,36		
	Parziale...	m ²					17,01		
	si aggiungono n.2 elementi prefabbricati di tipo 1		2,00			17,010	34,02		
	Parziale...	m ²					34,02		
	<i>Elemento prefabbricato tipo 2</i> base (lung.=,5+,65+1,3+,65+,5) pareti laterali interne ed esterne		2,00 4,00 4,00	3,10 2,30 3,60 3,10 0,20		0,200 0,200 0,200 0,300 0,300	1,24 0,46 0,72 3,72 0,24		
	Parziale...	m ²					6,38		
	si aggiungono n.2 elementi prefabbricati di tipo 2		2,00			6,380	12,76		
	A R I P O R T A R E						974,82		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						974,82		5'017'130,95
	Parziale...	m ²					12,76		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 1</i>								
	base		2,00	0,75		0,200	0,30		
			2,00	0,60		0,200	0,24		
	parete laterale esterna			0,75		0,550	0,41		
				0,20		0,150	0,03		
	parete laterale interna			0,20		0,550	0,11		
				0,20		0,150	0,03		
	parete posteriore interna ed esterna			0,55		0,550	0,30		
				0,40		0,400	0,16		
				0,20		0,400	0,08		
	Parziale...	m ²					1,66		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 2</i>								
	base		2,00	2,00		0,200	0,80		
			2,00	0,60		0,200	0,24		
	parete laterale interna ed esterna		2,00	2,00		0,550	2,20		
			2,00	0,20		0,550	0,22		
	Parziale...	m ²					3,46		
	si aggiungono n.9 dalle prefabbricate di tipo 2		9,00			3,460	31,14		
	Parziale...	m ²					31,14		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 3</i>								
	base		2,00	0,75		0,200	0,30		
			2,00	0,60		0,200	0,24		
	parete laterale esterna			0,75		0,550	0,41		
				0,20		0,150	0,03		
	parete laterale interna			0,20		0,550	0,11		
				0,20		0,150	0,03		
	parete posteriore interna ed esterna			0,55		0,550	0,30		
				0,40		0,400	0,16		
				0,20		0,400	0,08		
	Parziale...	m ²					1,66		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 4</i>								
	base		2,00	2,00		0,200	0,80		
			2,00	1,40		0,200	0,56		
	Parziale...	m ²					1,36		
	si aggiungono n.9 dalle prefabbricate di tipo 4		9,00			1,360	12,24		
	Parziale...	m ²					12,24		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 5</i>								
	base		2,00	1,40		0,200	0,56		
			2,00	0,75		0,200	0,30		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	1,40		0,400	1,12		
	parete posteriore laterali		2,00	0,20		0,400	0,16		
	Parziale...	m ²					2,14		
	si aggiunge n.1 dalla prefabbricata di tipo 5					2,140	2,14		
	Parziale...	m ²					2,14		
	<i>Pulvino tipo 1</i>								
	laterali esterni		4,00	2,00		0,400	3,20		
	laterali interni superiori		4,00	1,30		0,150	0,78		
	laterali interni inferiori		4,00	1,25		0,250	1,25		
	Parziale...	m ²					5,23		
	si aggiungono n.5 pulvini tipo 1		5,00			5,230	26,15		
	Parziale...	m ²					26,15		
	<i>Pulvino tipo 2</i>								
	laterali esterni			2,00		0,400	0,80		
				2,00		0,500	1,00		
	(H/peso=(0,40+0,5)/2)		2,00	2,00		0,450	1,80		
	laterali interni superiori			1,30		0,160	0,21		
	A RIPORTARE						1'065,81		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'065,81		5'017'130,95
	(H/peso=(,16+,23)/2) lateralì interni inferiori		2,00 4,00	1,30 1,30 1,25		0,230 0,195 0,250	0,30 0,51 1,25		
	si aggiungono n.2 pulvini tipo 2	Parziale... m²	2,00			5,870	5,87 11,74		
		Parziale... m²					11,74		
	<i>Pulvino tipo 3</i> lateralì esterni			2,00 2,00		0,400 0,470	0,80 0,94		
	(H/peso=(0,40+0,47)/2) lateralì interni superiori		2,00	2,00 1,30 1,30		0,435 0,160 0,210	1,74 0,21 0,27		
	(H/peso=(,16+,21)/2) lateralì interni inferiori		2,00 4,00	1,30 1,25		0,185 0,250	0,48 1,25		
	si aggiungono n.2 pulvini tipo 3	Parziale... m²	2,00			5,690	5,69 11,38		
		Parziale... m²					11,38		
	Impalcato 1 <i>Elemeto prefabbricato tipo A</i> base		2,00	7,79 2,30 3,60		0,200 0,200 0,200	3,12 0,46 0,72		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5) foro per collegamento palo		4,00	1,30		0,200	1,04		
	parete laterale lato mare interna			7,54		1,050	7,92		
	parete laterale lato mare esterna			7,79		1,050	8,18		
	parete laterale lato terra interna			0,25		0,300	0,26		
	parete laterale lato terra esterna			7,79		0,300	2,34		
	parete posteriore interna			0,25		0,300	0,08		
	parete posteriore esterna			1,95 2,20 0,25		0,900 0,900 0,600	1,76 1,98 0,15		
		Parziale... m²					30,27		
	<i>Elemeto prefabbricato tipo B</i> base *(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)		2,00 2,00	3,60 6,59		0,200 0,200	1,44 2,64		
	parete lato mare interna ed esterna		2,00	6,59		1,050	13,84		
	parete lato terra interna ed esterna		2,00	6,59		0,300	3,95		
	pareti anteriori e posteriori lato mare		2,00	0,25		1,050	0,53		
	pareti anteriori e posteriori lato terra		2,00	0,25		0,300	0,15		
	si aggiungono n.3 elementi prefabbricati di tipo B	Parziale... m²	3,00			22,550	22,55 67,65		
	<i>Elemento prefabbricato tipo C</i> base *(lung.=4,23+,65)			4,88		0,200	0,98		
	(lung.=4,97+,65)			5,62		0,200	1,12		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)		2,00	3,60		0,200	1,44		
	parete laterale interna ed esterna lato terra *								
	(lung.=4,23+,65)		2,00	4,88		0,300	2,93		
	parete laterale interna ed esterna lato mare *								
	(lung.=4,97+,65)		2,00	5,62		1,050	11,80		
	pareti anteriori e posteriori lato terra		2,00	0,25		0,300	0,15		
	pareti anteriori e posteriori lato mare		2,00	0,25		1,050	0,53		
		Parziale... m²					86,60		
	<i>Elemento prefabbricato tipo D</i> base *(lung.=4,26+1,9)			6,16		0,200	1,23		
	(lung.=5+1,9)			6,90		0,200	1,38		
				2,30		0,200	0,46		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)			3,60		0,200	0,72		
	foro per collegamento palo		4,00	1,30		0,200	1,04		
	parete laterale esterna lato mare *(lung.=5+1,9)			6,90 0,25		1,050 1,050	7,25 0,26		
	A R I P O R T A R E						1'248,44		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'248,44		5'017'130,95
	parete laterale interna lato mare *(lung.=5+1,9-,25)			6,65		1,050	6,98		
	parete laterale esterna lato terra *(lung.=4,26+1,9)			6,16		0,300	1,85		
				0,25		0,300	0,08		
	parete laterale interna lato terra *(lung.=6,16-,25)			5,91		0,300	1,77		
	parete posteriore esterna			2,20		1,050	2,31		
	parete posteriore interna			1,95		0,900	1,76		
				0,25		0,600	0,15		
	Parziale...	m ²					27,24		
	<i>Elemento prefabbricato tipo E</i>								
	base		2,00	7,79		0,200	3,12		
				2,30		0,200	0,46		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)			3,60		0,200	0,72		
	foro per collegamento palo		4,00	1,30		0,200	1,04		
	pareti laterali interne		2,00	7,54		0,300	4,52		
	pareti laterali esterne		2,00	7,79		0,300	4,67		
			4,00	0,25		0,300	0,30		
	parete posteriore esterna e interna		2,00	2,10		0,900	3,78		
			2,00	0,25		0,600	0,30		
	Parziale...	m ²					18,91		
	<i>Elemento prefabbricato tipo F</i>								
	base		2,00	6,59		0,200	2,64		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)		2,00	3,60		0,200	1,44		
	pareti laterali		4,00	6,59		0,300	7,91		
	Parziale...	m ²					11,99		
	si aggiungono n.3 elementi prefabbricati di tipo F		3,00			11,990	35,97		
	Parziale...	m ²					35,97		
	<i>Elemento prefabbricato tipo G</i>								
	base *(lung.=,63+4,6+1,9)			7,13		0,200	1,43		
				2,30		0,200	0,46		
	(lung.=,63+1,9+6,08)			8,61		0,200	1,72		
	(lung.=+,5+,63+1,3+,63+,5)			3,56		0,200	0,71		
	parete laterale esterna lato terra *(lung.=,63+4,6+1,9)			7,13		0,300	2,14		
	parete laterale esterna lato mare *(lung.=,63+6,08+1,9)			8,61		0,300	2,58		
	pareti laterali anteriori		2,00	0,25		0,300	0,15		
	parete laterale interna lato terra *(lung.=,63+4,6+1,66)			6,89		0,300	2,07		
	parete laterale interna lato mare *(lung.=,63+6,08+1,66)			8,37		0,300	2,51		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	2,10		0,900	3,78		
			2,00	0,25		0,600	0,30		
	Parziale...	m ²					17,85		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 1</i>								
	base		2,00	0,97		0,200	0,39		
			2,00	3,95		0,200	1,58		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	3,95		0,400	3,16		
			2,00	0,20		0,400	0,16		
	Parziale...	m ²					5,29		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 2</i>								
	base		2,00	1,00		0,200	0,40		
			2,00	3,95		0,200	1,58		
	Parziale...	m ²					1,98		
	si aggiungono n.32 dalle prefabbricate tipo 2		32,00			1,980	63,36		
	Parziale...	m ²					63,36		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 3</i>								
	base		2,00	3,95		0,200	1,58		
	(lung.=+,32+,82)			1,14		0,200	0,23		
	(lung.=,82+,46)			1,28		0,200	0,26		
	Parziale...	m ²					2,07		
	A R I P O R T A R E						1'420,76		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'420,76		5'017'130,95
	<i>Dalla prefabbricata tipo 4</i> base		2,00	3,95			0,200 0,200 0,200	1,58 0,18 0,26	
	Parziale... si aggiungono n.5 dalle prefabbricate tipo 4	m ²	5,00				2,020	2,02 10,10	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 5</i> base		2,00	3,95			0,200 0,200 0,200	1,58 0,21 0,24	
	(lung.=,61+,61) Parziale...	m ²		1,05 1,22				12,13	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 6</i> base		2,00	3,95			0,200 0,200	1,58 0,50	
	parete posteriore interna/esterna		2,00 2,00	1,26 3,95			0,400 0,400	3,16 0,16	
	Parziale...	m ²		0,20				5,40	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 7</i> base		2,00	2,05			0,200 0,200	0,82 0,39	
	parete laterale esterna		2,00	0,97			0,550	0,53	
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20			0,550	0,22	
	parete laterale interna			0,77			0,550	0,42	
	parete posteriore interna ed esterna			0,20			0,150	0,03	
	parete posteriore laterale		2,00	1,85			0,400	1,48	
	Parziale...	m ²		0,20			0,400	0,08	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 8</i> base		2,00	2,05			0,200 0,200	0,82 0,40	
	parete laterale interna ed esterna		2,00	1,00			0,550	1,10	
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20			0,550	0,22	
	Parziale... si aggiungono n.32 dalle prefabbricate tipo 8	m ²	32,00				2,540	2,54 81,28	
	Parziale...	m ²						81,28	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 9</i> base		2,00	2,05			0,200 0,200 0,200	0,82 0,20 0,21	
	(lung.=,18+,82)			1,00				0,20	
	(lung.=+,25+,82)			1,07				0,21	
	parete laterale interna ed esterna		2,00	1,00			0,550	1,10	
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20			0,550	0,22	
	Parziale...	m ²						2,55	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 10</i> base		2,00	2,05			0,200 0,200 0,200	0,82 0,20 0,28	
	parete laterale interna ed esterna		2,00	1,00			0,550	1,10	
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20			0,550	0,22	
	Parziale... si aggiungono per ulteriori n.2 dalle prefabbricate tipo 10	m ²	2,00				2,620	2,62 5,24	
	Parziale...	m ²						5,24	
	<i>Dalla prefabbricata tipo 11</i> base		2,00	2,05			0,200 0,200 0,200	0,82 0,17 0,19	
	(lung.=,64+,23)			0,87				0,17	
	(lung.=+,65+,32)			0,97				0,19	
	A R I P O R T A R E						1'539,69		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'539,69		5'017'130,95
	parete laterale interna ed esterna *(lung.=,64+,23)		2,00	0,87		0,550	0,96		
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20		0,550	0,22		
	Parziale...	m ²					2,36		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 12</i>								
	base		2,00	2,05		0,200	0,82		
			2,00	1,26		0,200	0,50		
	parete laterale esterna			1,26		0,550	0,69		
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20		0,550	0,22		
	parete laterale interna			1,06		0,550	0,58		
				0,20		0,150	0,03		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	1,85		0,400	1,48		
	Parziale...	m ²					4,32		
	<i>Pulvino tipo a.1</i>								
	laterali esterni			2,00		0,400	0,80		
				2,00		0,440	0,88		
	(H/peso=(0,40+0,44)/2)		2,00	2,00		0,420	1,68		
	laterali interni superiori			1,30		0,160	0,21		
				1,30		0,180	0,23		
	(H/peso=(,16+,18)/2)		2,00	1,30		0,170	0,44		
	laterali interni inferiori		4,00	1,25		0,250	1,25		
	Parziale...	m ²					5,49		
	si aggiungono n.1 pulvino tipo a.1		1,00			5,490	5,49		
	Parziale...	m ²					5,49		
	<i>Pulvino tipo a.2</i>								
	laterali esterni			2,00		0,400	0,80		
				2,00		0,420	0,84		
	(H/peso=(0,40+0,42)/2)		2,00	2,00		0,410	1,64		
	laterali interni superiori			1,30		0,150	0,20		
				1,30		0,170	0,22		
	(H/peso=(,15+,17)/2)		2,00	1,30		0,160	0,42		
	laterali interni inferiori		4,00	1,25		0,250	1,25		
	Parziale...	m ²					5,37		
	si aggiungono n.12 pulvini tipo a.2		12,00			5,370	64,44		
	Parziale...	m ²					64,44		
	IMPALCATO 2								
	<i>Elemeto prefabbricato tipo A</i>								
	base		2,00	2,50		0,200	1,00		
				2,30		0,200	0,46		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)			3,60		0,200	0,72		
	parete laterale lato mare interna			2,25		1,050	2,36		
	parete laterale lato mare esterna			2,50		1,050	2,63		
				0,25		1,050	0,26		
	parete laterale lato terra interna			2,25		0,300	0,68		
	parete laterale lato terra esterna			2,50		0,300	0,75		
				0,25		0,300	0,08		
	parete posteriore interna			1,95		0,900	1,76		
	parete posteriore esterna			2,20		0,900	1,98		
				0,25		0,600	0,15		
	Parziale...	m ²					12,83		
	<i>Elemeto prefabbricato tipo B</i>								
	base *(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)		2,00	3,60		0,200	1,44		
			2,00	6,73		0,200	2,69		
	parete lato terra interna ed esterna		2,00	6,73		0,300	4,04		
	parete lato mare interna ed esterna		2,00	6,73		1,050	14,13		
	parete lato terra anteriore e posteriore		2,00	0,25		0,300	0,15		
	parete lato mare anteriore e posteriore					1,050	1,05		
	Parziale...	m ²					23,50		
	si aggiungono n.5 elementi prefabbricati di tipo B		5,00			23,500	117,50		
	A R I P O R T A R E						1'779,81		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'779,81		5'017'130,95
	Parziale...	m ²					117,50		
	<i>Elemento prefabbricato tipo C</i>								
	base		2,00	1,20		0,200	0,48		
				2,30		0,200	0,46		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)			3,60		0,200	0,72		
	parete lato mare esterna			1,20		1,050	1,26		
	parete lato mare interna			0,95		1,050	1,00		
	parete lato mare anteriore e posteriore		2,00	0,25		1,050	0,53		
	parete lato terra esterna			1,20		0,300	0,36		
	parete lato terra interna			0,95		0,300	0,29		
	parete lato terra anteriore e posteriore			0,25		0,300	0,08		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	1,95		0,900	3,51		
				0,25		0,600	0,15		
	Parziale...	m ²					8,84		
	<i>Elemento prefabbricato tipo D</i>								
	base		2,00	2,50		0,200	1,00		
				2,30		0,200	0,46		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)			3,60		0,200	0,72		
	pareti laterali interne ed esterne		4,00	2,25		1,050	9,45		
	pareti laterali anteriori		2,00	0,25		1,050	0,53		
	parete posteriore interna			1,95		0,900	1,76		
	parete posteriore esterna			2,30		0,900	2,07		
			2,00	0,25		0,600	0,30		
	Parziale...	m ²					16,29		
	<i>Elemento prefabbricato tipo E</i>								
	base *(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)		2,00	3,60		0,200	1,44		
			2,00	6,73		0,200	2,69		
	pareti laterali interne ed esterne		2,00	6,73		0,300	4,04		
	parete lato terra anteriore e posteriore		2,00	0,25		0,300	0,15		
	Parziale...	m ²					8,32		
	si aggiungono n.5 elementi prefabbricati di tipo E		5,00			8,320	41,60		
	Parziale...	m ²					41,60		
	<i>Elemento prefabbricato tipo F</i>								
	base		2,00	1,20		0,200	0,48		
				2,30		0,200	0,46		
	(lung.=+,5+,65+1,3+,65+,5)			3,60		0,200	0,72		
	pareti laterali esterne			1,20		0,300	0,36		
	pareti laterali interne			0,95		0,300	0,29		
	pareti laterali anteriori		2,00	0,25		0,300	0,15		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	2,10		0,900	3,78		
	parete posteriore laterali		2,00	0,25		0,600	0,30		
	Parziale...	m ²					6,54		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 1</i>								
	base		2,00	3,95		0,200	1,58		
			2,00	0,53		0,200	0,21		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	3,95		0,400	3,16		
	parete posteriore laterali		2,00	0,20		0,400	0,16		
	Parziale...	m ²					5,11		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 2</i>								
	base		2,00	1,00		0,200	0,40		
			2,00	3,95		0,200	1,58		
	Parziale...	m ²					1,98		
	si aggiungono n.42 dalle prefabbricate tipo 2		42,00			1,980	83,16		
	Parziale...	m ²					83,16		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 3</i>								
	base		2,00	3,95		0,200	1,58		
			2,00	0,52		0,200	0,21		
	A RIPORTARE						1'953,44		5'017'130,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'953,44		5'017'130,95
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	3,95		0,400	3,16		
	parete posteriore laterali		2,00	0,20		0,400	0,16		
	Parziale...	m ²					5,11		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 4</i>								
	base		2,00	2,05		0,200	0,82		
			2,00	0,53		0,200	0,21		
	parete laterale esterna			0,53		0,550	0,29		
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20		0,550	0,22		
	parete laterale interna			0,33		0,550	0,18		
				0,20		0,150	0,03		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	1,85		0,400	1,48		
	parete posteriore laterale			0,20		0,400	0,08		
	Parziale...	m ²					3,31		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 5</i>								
	base		2,00	2,05		0,200	0,82		
			2,00	1,00		0,200	0,40		
	parete laterale interna ed esterna		2,00	1,00		0,550	1,10		
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20		0,550	0,22		
	Parziale...	m ²					2,54		
	si aggiungono n.42 dalle prefabbricate tipo 5		42,00			2,540	106,68		
	Parziale...	m ²					106,68		
	<i>Dalla prefabbricata tipo 6</i>								
	base		2,00	2,05		0,200	0,82		
			2,00	0,52		0,200	0,21		
	parete laterale esterna			0,52		0,550	0,29		
	parete laterale anteriore e posteriore		2,00	0,20		0,550	0,22		
	parete laterale interna			0,32		0,550	0,18		
				0,20		0,150	0,03		
	parete posteriore interna ed esterna		2,00	1,85		0,400	1,48		
	parete posteriore laterale			0,20		0,400	0,08		
	Parziale...	m ²					3,31		
	<i>Pulvino</i>								
	laterali esterni		4,00	2,00		0,400	3,20		
	laterali interni superiori		4,00	1,30		0,150	0,78		
	laterali interni inferiori		4,00	1,25		0,250	1,25		
	Parziale...	m ²					5,23		
	si aggiungono n.13 pulvini		13,00			5,230	67,99		
	Parziale...	m ²					67,99		
	SOMMANO...	m ²					2'145,82	23,91	51'306,56
19 / 18 03.07.08	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante per impalcati di ponte, realizzata a mezzo di guaine monocomponenti a base bituminosa con consistenza semifluida, caricata con fibre in polipropilene, applicabile a freddo. La membrana dello spessore minimo di 3 mm, realizzata con due mani di prodotto con interposta fra la prima e la seconda mano di telo di TNT dovrà avere i seguenti requisiti e prestazioni minime: - Colore della miscela indurita: Nero - Massa volumica della miscela UNI EN ISO 1183-1: 1,30±0,1 Kg/dm ³ - Residuo secco: 83% - tempi di essiccazione in superficie a 20° C: 45 min - tempi di essiccazione in profondità a 20° C: 36 ore - Stabilità di forma a caldo (temperatura massima): 120° C - Flessibilità a freddo UNI EN 1109: -23° C - Resistenza a trazione UNI EN 12311-1 direzione 1 (con telo in tNt 50 g/m ²): > 0,60 MPa - Allungamento a rottura UNI EN 12311-1 direzione 1 (con telo in TNT 50 g/m ²): > 55% - Resistenza a trazione UNI EN 12311-1 direzione 2 (con telo in tNt 50 g/m ²): > 0,55								
	A R I P O R T A R E								5'068'437,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'068'437,51
	<p>MPa - Allungamento a rottura UNI EN 12311-1 direzione 2 (con telo in TNT 50 g/m²): > 20% - Allungamento a rottura UNI EN 12311-1 (su guaina tal quale): > 200% - Adesione per trazione diretta UNI EN 1542 (su guaina tal quale): > 0,60 MPa A/B - test di impermeabilità all'acqua UNI EN 1928 metodo B: positivo - Resistenza al carico statico UNI EN 12730 metodo B: 10 Kg La guaina dovrà essere posata su superficie in cls preventivamente trattata mediante pallinatura, sabbiatura o idrosabbiatura, previa posa in opera di apposito primer, steso a rullo o attrezzatura a spruzzo idonea. Compreso la fornitura e posa del telo in TNT di peso fino a 50±60 g/m² di interposizione fra le due mani, la stesura ad impermeabilizzazione completata di un ulteriore telo in TNT di peso 500 g/m² per la protezione del manto alla successiva fase di pavimentazione, i sormonti, gli sfridi, gli eventuali pezzi speciali e bandelle di raccordo fra le superfici orizzontali e verticali, e quant'altro necessario per dare l'impermeabilizzazione eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione stradale *(lung.=13,25+17,15+43,35+44,05)*(larg.=9,25+15+,15)</p> <p>Pila centrale fondo</p> <p>a detrarre ingombro blocco in c.a. per piano appoggi risvolti *(lung.=10,3+9,9+9,9+4,25+4,25+9,30+9,3+1,8)</p>								
				117,80	9,55		1'124,99		
				9,90	10,30		101,97		
				9,28	1,80		-16,70		
				59,00	0,50		29,50		
	Sommano positivi...	m²					1'256,46		
	Sommano negativi...	m²					-16,70		
	SOMMANO...	m²					1'239,76	45,15	55'975,16
20 / 19 03.05.03.003	<p>Giunto di dilatazione tipo elastomerico per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibro rinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla</p>								
	A R I P O R T A R E								5'124'412,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'124'412,67
	pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione. I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L., il tutto comprensivo di messa in opera e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. - Per escursioni trasversali fino a 50 mm. in assenza di traffico, per scorrimento longitudinale fino a 200 mm Giunto tra banchina esistente e Spalla A Giunto tra Spalla B e Impalcato 1 Giunto tra Impalcato 1 e Impalcato 2 Giunto tra Impalcato 2 e Banchina esistente								
	SOMMANO...	m					37,00	2'326,35	86'074,95
21 / 20 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Pavimentazione viabilità Spalla A Spalla B Impalcato 1 Impalcato 2								
	SOMMANO...	m ² /cm					10'896,52	1,71	18'633,05
22 / 21 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2								
	A R I P O R T A R E								5'229'120,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'229'120,67
	e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Pavimentazione viabilità								
	Spalla A			13,25	9,25	5,000	612,81		
	Spalla B			17,15	9,25	5,000	793,19		
	Ponte			61,20	10,00	5,000	3'060,00		
	Impalcato 1			43,35	9,25	5,000	2'004,94		
	Impalcato 2			44,05	9,25	5,000	2'037,31		
	SOMMANO...	m²/cm					8'508,25	2,19	18'633,07
23 / 22 06.05.01.009	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5 Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse,								
	A RIPORTARE								5'247'753,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'247'753,74
	la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H3, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Sviluppo barriera stradale			182,00			182,00		
	SOMMANO...	m					182,00	197,09	35'870,38
24 / 23 NP.12	Fornitura e posa in opera di parapetto di protezione laterale dei pedoni mediante manufatto in acciaio zincato a caldo connesso al manufatto in c.a. di base mediante idonei tasselli, come da elaborati grafici. Sono compresi eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, tasselli per fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sviluppo parapetto			175,00			175,00		
	SOMMANO...	m					175,00	150,00	26'250,00
25 / 24 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 135 km Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 Spalla A PA01 ÷ PA06 *(H/peso=135-5) PA07 ÷ PA12 *(H/peso=135-5) PILA CENTRALE PC01 ÷ PC09 *(H/peso=135-5) SPALLA B PB01 ÷ PB06 *(H/peso=135-5) PB07 ÷ PB12 *(H/peso=135-5) IMPALCATO 1 PD01 ÷ PD15 *(H/peso=135-5) IMPALCATO 2 PE01 ÷ PE08 *(H/peso=135-5) PE09 ÷ PE10 *(H/peso=135-5) PE011 ÷ PE12 *(H/peso=135-5) PE013 ÷ PE14 *(H/peso=135-5)			6,00	22,45	1,13	130,000	19'787,43	
				6,00	22,20	1,13	130,000	19'567,08	
				9,00	22,25	1,13	130,000	29'416,72	
				6,00	22,25	1,13	130,000	19'611,15	
				6,00	22,40	1,13	130,000	19'743,36	
				15,00	20,30	1,13	130,000	44'731,05	
				8,00	20,40	1,13	130,000	23'974,08	
				2,00	20,20	1,13	130,000	5'934,76	
				2,00	20,16	1,13	130,000	5'923,01	
				2,00	20,25	1,13	130,000	5'949,45	
	SOMMANO...	m ³ x km					194'638,09	0,63	122'622,00
26 / 25 NP.35	Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti) (CER. 17.05.04). Si considera un peso per unità di volume pari a 1,8 t/ m ³ Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 Spalla A PA01 ÷ PA06 PA07 ÷ PA12 PILA CENTRALE			6,00	22,45	1,13	1,800	273,98	
				6,00	22,20	1,13	1,800	270,93	
	A R I P O R T A R E						544,91		5'432'496,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						544,91		5'432'496,12
	PC01 ÷ PC09 SPALLA B PB01 ÷ PB06 PB07 ÷ PB12 IMPALCATO 1 PD01 ÷ PD15 IMPALCATO 2 PE01 ÷ PE08 PE09 ÷ PE10 PE011 ÷ PE12 PE013 ÷ PE14		9,00 6,00 6,00 15,00 8,00 2,00 2,00 2,00	22,25 22,25 22,40 20,30 20,40 20,20 20,16 20,25	1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	407,31 271,54 273,37 619,35 331,95 82,17 82,01 82,38		
	SOMMANO...	t					2'694,99	109,10	294'023,41
27 / 26 06.05.10.001	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come bordo ponte, testata in classe di contenimento H4B-W5 e certificato di omologazione n. 145 del 17/11/2009, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, armata con gabbia in acciaio B450/C, con profilo "New Jersey" asimmetrico bordo ponte di dimensioni mm 500x6000x1000, larghezza in testata pari a mm 230, comprensiva di idonei ancoraggi alla base posteriori, minimo due, per i montanti del corrimano in acciaio zincato a caldo compreso nel prezzo. Gli ancoraggi sono costituiti ciascuno da una piastra di dimensioni 100x150x10 mm con foro di diametro 50 mm, annegata nel getto con i rispettivi ancoraggi, il tutto zincato a caldo e da un tassello con resina chimica. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. Sono escluse dal prezzo le eventuali attrezzature necessarie anche per operare all'esterno del ponte, da compensarsi a parte come apprestamenti di sicurezza. elemento di barriera lineare Barriera New Jersey - Tratto Ponte Mobile (L= 38,65 m) - Altri tratti della struttura a giorno (L= 138,05 m)								
	SOMMANO...	m		38,65 138,05			38,65 138,05		
	SOMMANO...						176,70	550,61	97'292,79
	PIAZZALE LOGISTICO (SpCat 3)								
28 / 27 NP.23	Realizzazione di prefiori Ø250 ogni metro per attraversamento di banchi di roccia compatta. Prefiori per interferenza tra muro di sponda banchina esistente e realizzazione pali Si considera una lunghezza di prefiori pari a 400 metri			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	183,87	73'548,00
29 / 28 NP.45	Fornitura e collocazione di palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato tipo S 355 GP (UNI EN 10248), con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, fornite e poste in opera, con l'impiego d'idonea attrezzatura per siti raggiungibili da terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso le rocce compatte con resistenza superiore a 4 N/mm², aventi qualsiasi lunghezza e sezione, compresi anche i pezzi speciali, relative saldature, incluso: fori per il passaggio di tubi di drenaggio, fori								
	A R I P O R T A R E								5'897'360,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'897'360,32
	<p>per il passaggio di tiranti e barre di armatura, tagli con fiamma ossiacetilenica, da effettuarsi all' estremità superiore delle palancole, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER OPERE ESTESE</p> <p>Tratto 1</p> <p>Palancole AZ26-700 di chiusura *(par.ug.=8,00+5)</p> <p>Parete combinata</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm [525 kg/m]</p> <p>Palancole AZ26-700 [102.9 kg/m]</p> <p>Elementi di connessione [10.20 kg/m] *(par.ug.=4*2)</p> <p>Tratto 2</p> <p>Parete combinata</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm [525 kg/m]</p> <p>Palancole AZ26-700 [102.9 kg/m]</p> <p>Elementi di connessione [10.20 kg/m] *(par.ug.=9*2)</p> <p>Tratto 3</p> <p>Parete combinata</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm [525 kg/m]</p> <p>Palancole AZ26-700 [102.9 kg/m]</p> <p>Elementi di connessione [10.20 kg/m] *(par.ug.=10*2)</p> <p>Tratto 4</p> <p>Parete combinata</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm [525 kg/m]</p> <p>Palancole AZ26-700 [102.9 kg/m]</p> <p>Elementi di connessione [10.20 kg/m] *(par.ug.=3*2+1)</p>								
	SOMMANO...	kg					376'751,25	4,08	1'537'145,10
30 / 29 17.04.06	<p>Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole di cui all'art. 17.4.5 con sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito a film secco di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore finito a film secco non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, gli eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuarsi anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti dovuti all'infissione o movimentazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Palancole AZ26-700 di chiusura</p> <p>Parete combinata - Tratto 1</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm</p> <p>Palancole AZ26-700</p> <p>Parete combinata - Tratto 2</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm</p> <p>Palancole AZ26-700</p> <p>Parete combinata - Tratto 3</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm</p> <p>Palancole AZ26-700</p> <p>Parete combinata - Tratto 4</p> <p>Pali ø1200 mm - sp.18 mm</p> <p>Palancole AZ26-700</p>								
	SOMMANO...	m²					1'798,08	52,14	93'751,89
31 / 30 04.01.02.031	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi								
	A R I P O R T A R E								7'528'257,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'528'257,31
	<p>soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 1200 mm</p> <p>Tratto 1 n.4 pali - parete combinata</p> <p>Tratto 2 n.9 pali - parete combinata n.9 pali - paratia di contrasto</p> <p>Tratto 3 n.10 pali - parete combinata n.10 pali - paratia di contrasto</p> <p>Tratto 4 n.4 pali - parete combinata n.4 pali - paratia di contrasto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	4,00			20,500	82,00		
			9,00			20,500	184,50		
			9,00			14,200	127,80		
			10,00			20,500	205,00		
			10,00			14,200	142,00		
			4,00			18,500	74,00		
			4,00			13,200	52,80		
	SOMMANO...	m					868,10	287,53	249'604,79
32 / 31 04.01.05.007	<p>Sovrapprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di fanghi bentonitici e/o polimeri per esecuzione di pali in presenza di una falda fluente e perenne compreso ogni accorgimento per dare l'opera a regola d'arte. diametro di 1200 mm</p> <p>Tratto 2 n.9 pali - paratia di contrasto</p> <p>Tratto 3 n.10 pali - paratia di contrasto</p> <p>Tratto 4 n.4 pali - paratia di contrasto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	9,00			14,200	127,80		
			10,00			14,200	142,00		
			4,00			13,200	52,80		
	SOMMANO...	m					322,60	78,66	25'375,72
33 / 32 NP.18	<p>Sovrapprezzo alla voce n. 04.01.02.31 per aumento classe di resistenza del calcestruzzo, da C32/40 a C35/45. Misurato per volume di calcestruzzo gettato</p> <p>Aumento della classe di resistenza del cls dei pali gettati in opera</p> <p>Vedi voce n° 30 [m 868.10]</p>						868,10		
	A R I P O R T A R E						868,10		7'803'237,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						868,10		7'803'237,82
34 / 33 04.01.06.007	Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature. La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna. diametro di 1200 mm A detrarre per trivellazione a vuoto PP01 PP02 PP03+PP13 PP14+PP20 PP21 PP22+PP23 PP24 PP25 PP26 PP27	m					868,10	12,98	11'267,94
	SI DETRAGGONO...	m					-5,50 -6,00 -71,50 -49,00 -6,50 -12,00 -5,50 -5,00 -4,50 -3,00		
35 / 34 04.01.07	Sovraprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (percentuale del 100%) Si considera una percentuale pari al 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 30 [m 868.10]					0,100	86,81		
	SOMMANO...	m					86,81	287,53	24'960,48
36 / 35 NP.10	Realizzazione riempimento del piazzale logistico in tout-venant proveniente da cava. La posa del materiale sarà eseguita dalla banchina mediante mezzi con adeguato sbraccio per realizzare le sagome di progetto. E' inclusa la fornitura del materiale e la sua sistemazione secondo le sagome di progetto. Riempimento in tout-venant Area piazzale x H media [800 mq x 6 m]		800,00			6,000	4'800,00		
	SOMMANO...	m³					4'800,00	16,56	79'488,00
37 / 36 17.03.06	Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di materiale costituito con il 50% di conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, e con il 50% di scogli di pietrame amalgamati nel conglomerato, versato entro casseri o paratie comprese nel prezzo, compreso altresì l'onere della cassetta a								
	A R I P O R T A R E								7'900'109,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'900'109,20
	valvola od altro mezzo idoneo per evitare il dilavamento, eventuali additivi, l'impiego degli idonei mezzi marittimi e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Getto subacqueo in cls ciclopico Area x H media [40 mq x 6 m]		40,00			6,000	240,00		
	SOMMANO...	m ³					240,00	126,06	30'254,40
38 / 37 03.01.04.004	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 TRAVE DI BANCHINA <i>Tratto 1</i> trave di coronamento a larghezza variabile * (lung.=19,49-12,40)*(larg.=(0+1,8)/2)*(H/peso=(0,70+0,72)/2) trave di coronamento *(H/peso=(0,72+,76)/2) dente ciglio banchina - larghezza variabile *(larg.=(0+,85)/2) dente ciglio banchina - tratto palancoato * (larg.=(0,50+,95)/2) dente ciglio banchina - tratto parete combinata * (lung.=19,49-3,6-5,45)*(larg.=(0,30+0,95)/2)								
	Parziale...	m ³					33,16		
	<i>Tratto 2</i> trave di coronamento *(H/peso=(0,76+0,96)/2) dente ciglio banchina *(larg.=(0,30+0,95)/2)			24,10	2,00	0,860	41,45		
	Parziale...	m ³		24,10	0,63	1,000	15,18		
	Parziale...	m ³					56,63		
	<i>Tratto 3</i> trave di coronamento *(H/peso=(0,96+1,28)/2) dente ciglio banchina *(larg.=(0,30+0,95)/2)			26,90	2,00	1,120	60,26		
	Parziale...	m ³		26,90	0,63	1,000	16,95		
	Parziale...	m ³					77,21		
	<i>Tratto 4</i> trave di coronamento *(H/peso=(1,28+1,70)/2) dente ciglio banchina *(larg.=(0,30+0,95)/2)			10,00	2,00	1,490	29,80		
	Parziale...	m ³		10,00	0,63	1,000	6,30		
	Parziale...	m ³					36,10		
	TRAVE DI CONTRASTO <i>Tratto 2</i> trave di coronamento *(H/peso=((0,71+0,75)/2+(0,77+0,81)/2)/2) <i>Tratto 3</i> trave di coronamento *(H/peso=((0,79+0,83)/2+((1,11+1,15)/2)/2) <i>Tratto 4</i> trave di coronamento *(H/peso=((1,11+1,15)/2)+1,70)/2)								
	Parziale...	m ³		25,04	1,80	0,760	34,25		
	Parziale...	m ³					34,25		
	Parziale...	m ³		26,90	1,80	0,970	46,97		
	Parziale...	m ³					46,97		
	Parziale...	m ³		10,00	1,80	1,415	25,47		
	Parziale...	m ³					25,47		
	SOLETTONE								
	A RIPORTARE						309,79		7'930'363,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						309,79		7'930'363,60
	Lunghezza tratto x area media sezione trasversale <i>Tratto 2</i> *(H/peso=((0,56+0,87)*0,5/2+(0,51+0,66)*7,32/2+(0,3*0,5)/2)/2) <i>Tratto 3</i> *(H/peso=((0,53+0,66)*6,32/2+(0,3*0,5)/2+(0,85+0,98)*6,32/2+(0,3*0,5)/2)/2) <i>Tratto 4</i> *(H/peso=((0,71+0,83)*6,32/2+(0,45*0,75)/2+(1,13+1,25)*6,32/2+(0,45*0,75)/2)/2)			24,10		2,357	56,80		
	Parziale...	m ³		26,90		4,847	130,38		
	SOMMANO...	m ³		10,00		6,362	63,62		
							250,80		
							560,59	167,48	93'887,61
39 / 38 NP.16	Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo C35/45 spessore 20 cm, posta lungo il filo di banchina, armata con tralicci metallici e rete elettrosaldata zincati a caldo e protetta esternamente con vernice epossidica dello spessore di 600 µm. Sono inclusi i golfari per la movimentazione e l'ancoraggio, i profilati metallici per la posa in opera. E' compresa, altresì, ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato di paramento verticale di veletta. ORIZZONTALE *(lung.=+19,49+24,10+26,90+10)* (larg.=(0,50+1,12)/2) VERICALE *(lung.=+19,49+24,10+26,90+10)* (larg.=(1,90+2,90)/2)			80,49	0,81		65,20		
				80,49	2,40		193,18		
	SOMMANO...	m ²					258,38	130,00	33'589,40
40 / 39 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. TRAVE DI BANCHINA <i>Tratto 1</i> faccia interna *(H/peso=(0,72+,76)/2) trasversale			12,40		0,740	9,18		
					1,80	0,760	1,37		
					0,48	1,000	0,48		
	Parziale...	m ²					11,03		
	<i>Tratto 2</i> faccia interna *(H/peso=(0,76+0,96)/2) trasversale			24,10		0,860	20,73		
					2,00	0,960	1,92		
					0,48	1,000	0,48		
	Parziale...	m ²					23,13		
	<i>Tratto 3</i> faccia interna *(H/peso=(0,96+1,28)/2) trasversale			26,90		1,120	30,13		
					2,00	1,280	2,56		
					0,48	1,000	0,48		
	Parziale...	m ²					33,17		
	<i>Tratto 4</i> faccia interna *(H/peso=(1,28+1,70)/2)			10,00		1,490	14,90		
	Parziale...	m ²					14,90		
	A R I P O R T A R E						82,23		8'057'840,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						82,23		8'057'840,61
	TRAVE DI CONTRASTO								
	<i>Tratto 2</i>								
	trasversale *(H/peso=(0,71+0,77)/2)				1,87	0,740	1,38		
	faccia lato terra *(H/peso=(0,71+0,75)/2)		25,04			0,730	18,28		
	faccia lato mare *(H/peso=(0,77+0,81)/2)		25,04			0,790	19,78		
	trasversale *(H/peso=(0,75+0,81)/2)				1,87	0,780	1,46		
	Parziale...	m ²					40,90		
	<i>Tratto 3</i>								
	trasversale *(H/peso=(0,79+0,83)/2)				1,80	0,810	1,46		
	faccia lato terra *(H/peso=(0,79+1,11)/2)		26,90			0,950	25,56		
	faccia lato mare *(H/peso=(0,83+1,15)/2)		26,90			0,990	26,63		
	traversale *(H/peso=(1,11+1,15)/2)				1,80	1,130	2,03		
	Parziale...	m ²					55,68		
	<i>Tratto 4</i>								
	faccia lato terra *(H/peso=(1,11+1,7)/2)		10,00			1,405	14,05		
	faccia lato mare *(H/peso=(1,15+1,70)/2)		10,00			1,425	14,25		
	trasversale				1,80	1,700	3,06		
	Parziale...	m ²					31,36		
	SOLETTONE								
	dimensioni come da elaborato cad								
	<i>Tratto 2</i>								
	faccia lato ovest *(H/peso=(0,56+0,87)*0,51/2)					0,365	0,37		
	faccia lato est *(H/peso=(0,51+0,66)*7,32/2+0,30*0,50/2)					4,357	4,36		
	<i>Tratto 3</i>								
	faccia lato ovest *(H/peso=(0,53+0,66)*6,32/2+0,30*0,50/2)					3,835	3,84		
	faccia lato est *(H/peso=(0,85+0,98)*6,32/2+0,30*0,50/2)					5,858	5,86		
	<i>Tratto 4</i>								
	faccia lato ovest *(H/peso=(0,71+0,83)*6,32/2+0,45*0,75/2)					5,035	5,04		
	lato est *(H/peso=(1,13+1,25)*6,32/2+0,45*0,75/2)					7,690	7,69		
	Parziale...	m ²					27,16		
	SOMMANO...	m ²					237,33	23,91	5'674,56
41 / 40 NP.05	Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di 4 cm , successiva sigillatura con resina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Giunti di dilatazione tra le opere in c.a., esistenti e nuove, e la nuova pavimentazione				208,00		208,00		
	SOMMANO...	m					208,00	12,00	2'496,00
42 / 41 06.01.02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Fondazione pavimentazione				276,60	0,300	82,98		
	A R I P O R T A R E						82,98		8'066'011,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						82,98		8'066'011,17
43 / 42 03.01.01.002	SOMMANO... Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone Area pavimentazione = 276.60 m2 Magronte trave di banchina (Superficie in pianta da elaborato cad x spessore) Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Magrone trave di contrasto Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Magrone solettone in c.a. (Superficie in pianta da elaborato cad x spessore) Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4	m ³					82,98	35,67	2'959,90
	SOMMANO...	m ³					80,61	128,18	10'332,59
44 / 43 03.01.03.003	SOMMANO... Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Area pavimentazione 276.60 m2	m ³					82,98		
	SOMMANO...	m ³					82,98	163,41	13'559,76
45 / 44 NP.06	SOMMANO... Fibre sintetiche strutturali rigide monofilamento in polipropilene da prevedersi nel mix design del calcestruzzo destinato alla realizzazione della pavimentazione. Le fibre dovranno possedere un diametro equivalente di 0,70 mm e lunghezza del filamento pari a 42 mm, una resistenza a trazione non inferiore a 400 N/mm ² ed una alta resistenza agli alcali, agli acidi ed ai sali. E' compresa nel prezzo la posa in opera in betoniera nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per pavimentazione piazzale [4 kg/m ²]	kg	276,60				4,000	1'106,40	
	SOMMANO...	kg					1'106,40	5,50	6'085,20
	A RIPORTARE								8'098'948,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'098'948,62
46 / 45 NP.07	Realizzazione di giunto di controllo contrazione di pavimentazione in cls da realizzare entro 48 ore dal getto della pavimentazione, con taglio mediante idonea segatrice a disco per una profondità non inferiore a 125 mm, larghezza 3 mm, tali da formare lastre da 6,0x6,0 m e successivo giunto in PVC o altro materiale sintetico di pari elasticità. Compreso il lavaggio delle superfici in cls. Per pavimentazione piazzale Sviluppo complessivo giunti di contrazione			71,60			71,60		
	SOMMANO...	m					71,60	1,53	109,55
47 / 46 NP.04	Impiego di mezzo marittimo per l'infissione dei pali e delle palancole in acciaio, per la realizzazione dei pali in c.a. e per la posa degli elementi prefabbricati che non possono essere posati da terra, relativi alla realizzazione del Piazzale logistico.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	250'470,00	250'470,00
48 / 47 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE Pali ø1200 mm TRATTO 1 n.4 pali - parete combinata [Incidenza 100 kg/m3] TRATTO 2 n.9 pali - parete combinata [Incidenza 100 kg/m3] n.9 pali - paratia di contrasto [Incidenza 90 kg/m3] TRATTO 3 n.10 pali - parete combinata [Incidenza 100 kg/m3] n.10 pali - paratia di contrasto [Incidenza 90 kg/m3] TRATTO 4 n.4 pali - parete combinata [Incidenza 100 kg/m3] n.4 pali - paratia di contrasto [Incidenza 90 kg/m3] TRAVE DI CORONAMENTO PARETE COMBINATA TRATTO 1 [Incidenza 220 kg/m3] TRATTO 2 [Incidenza 200 kg/m3] TRATTO 3 [Incidenza 180 kg/m3] TRATTO 4 [Incidenza 160 kg/m3] SOLETTONE TRATTO 2 [Incidenza 240 kg/m3] TRATTO 3 [Incidenza 130 kg/m3] TRATTO 4 [Incidenza 100 kg/m3] TRAVE DI CORONAMENTO PARATIA DI CONTRASTO TRATTO 2 [Incidenza 200 kg/m3] TRATTO 3 [Incidenza 170 kg/m3] TRATTO 4 [Incidenza 130 kg/m3]								
	SOMMANO...	kg					194'373,22	1,75	340'153,14
49 / 48 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo,								
	A R I P O R T A R E								8'689'681,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'689'681,31
	autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 135 km Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 PARETE COMBINATA PP01 ÷ PP04 *(H/peso=135-5) PP05 ÷ PP13 *(H/peso=135-5) PP14 ÷ PP23 *(H/peso=135-5) PP24 ÷ PP27 *(H/peso=135-5) PARATIA DI CONTRASTO PT01 ÷ PT09 *(H/peso=135-5) PT10 ÷ PT19 *(H/peso=135-5) PT20 ÷ PT23 *(H/peso=135-5)								
	SOMMANO...	m ³ x km					101'992,67	0,63	64'255,38
50 / 49 NP.35	Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti) (CER. 17.05.04). Si considera un peso per unità di volume pari a 1,8 t/ m ³ Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 PARETE COMBINATA PP01 ÷ PP04 PP05 ÷ PP13 PP14 ÷ PP23 PP24 ÷ PP27 PARATIA DI CONTRASTO PT01 ÷ PT09 PT10 ÷ PT19 PT20 ÷ PT23								
	SOMMANO...	t					1'412,19	109,10	154'069,93
51 / 50 06.05.08.001	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come spartitraffico monofilare, testata in classe di contenimento H3, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, con profilo "New Jersey" simmetrico monofilare di dimensioni mm 620x6190x1000, larghezza in testata pari a mm 136, armata con gabbia in acciaio B450/C. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. elemento di barriera lineare Barriera New Jersey								
	SOMMANO...	m		145,50			145,50		
	SOMMANO...	m					145,50	186,42	27'124,11
52 / 51 NP.17	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in								
	A R I P O R T A R E								8'935'130,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'935'130,73
	murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati. Si considerano 12 kg/m2 Rete per barriera New Jersey			145,50	3,50	12,000	6'111,00		
	SOMMANO...	kg					6'111,00	5,84	35'688,24
	OPERE PER ORMEGGIO BARCAPORTA (SpCat 4)								
53 / 52 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cancelletto d'ingresso e rostro					150,000	150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	3,12	468,00
54 / 53 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Cancelletto d'ingresso e rostro Vedi voce n° 52 [kg 150.00]						150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	2,42	363,00
55 / 54 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Cancelletto d'ingresso e rostro Vedi voce n° 52 [kg 150.00]						150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	1,14	171,00
56 / 55 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J								
	IPE 120 [PESO 10.4 kg/m]		2,00	0,38		10,400	7,90		
	IPE 120 [PESO 10.4 kg/m]		24,00	1,90		10,400	474,24		
	IPE 120 [PESO 10.4 kg/m]		2,00	0,78		10,400	16,22		
	IPE 120 [PESO 10.4 kg/m]		4,00	1,04		10,400	43,26		
	UPN 120 [PESO 13.4 kg/m]		1,00	0,38		13,400	5,09		
	UPN 120 [PESO 13.4 kg/m]		12,00	1,90		13,400	305,52		
	UPN 120 [PESO 13.4 kg/m]		1,00	0,78		13,400	10,45		
	UPN 120 [PESO 13.4 kg/m]		1,00	1,04		13,400	13,94		
	PIASTRE [PESO 16.98 kg/cad]		8,00			16,980	135,84		
	A R I P O R T A R E						1'012,46		8'971'820,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'012,46		8'971'820,97
57 / 56 17.04.07.002	Zincatura a caldo di opere per carpenteria di manufatti in acciaio o ferrosi in genere eseguito in conformità delle norme UNI EN ISO 1461/2009, previo trattamento di sabbiatura e successiva applicazione a caldo di zinco, compreso trasporto a/r da stabilimento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per carpenteria leggera Zincatura carpenteria metallica Vedi voce n° 55 [kg l 012.46]	kg					1'012,46	3,65	3'695,48
	SOMMANO...	kg					1'012,46		
58 / 57 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pavimentazione passerella [PESO 36.5 kg/m ²]	kg		25,00 3,70	1,00 1,00	36,500 36,500	912,50 135,05	2,32	2'348,91
	SOMMANO...	kg					1'047,55	6,55	6'861,45
59 / 58 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J HEB 160 [PESO 42.6 kg/m] HEB 160 [PESO 42.6 kg/m] *(lung.=3,7-,024) HEB 160 [PESO 42.6 kg/m] HEB 160 [PESO 42.6 kg/m] *(lung.=(0,80+1,15)/2) HEB 160 [PESO 42.6 kg/m]	kg	8,00 2,00 7,00 7,00 1,00	1,28 3,68 1,66 0,98 1,80		42,600 42,600 42,600 42,600 42,600	436,22 313,54 495,01 292,24 76,68		
	SOMMANO...	kg					1'613,69	3,53	5'696,33
60 / 59 17.04.07.001	Zincatura a caldo di opere per carpenteria di manufatti in acciaio o ferrosi in genere eseguito in conformità delle norme UNI EN ISO 1461/2009, previo trattamento di sabbiatura e successiva applicazione a caldo di zinco, compreso trasporto a/r da stabilimento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per carpenteria pesante Zincatura carpenteria metallica Vedi voce n° 58 [kg l 613.69]	kg					1'613,69		
	SOMMANO...	kg					1'613,69	1,69	2'727,14
61 / 60 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni								
	A R I P O R T A R E								8'993'150,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'993'150,28
	mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 55 [kg 1 012.46] Vedi voce n° 58 [kg 1 613.69]						1'012,46 1'613,69		
	SOMMANO...	kg					2'626,15	1,80	4'727,07
62 / 61 NP.12	Fornitura e posa in opera di parapetto di protezione laterale dei pedoni mediante manufatto in acciaio zincato a caldo connesso al manufatto in c.a. di base mediante idonei tasselli, come da elaborati grafici. Sono compresi eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, tasselli per fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sviluppo parapetto *(lung.=25-1)						24,00 11,70 2,00 2,00		
	SOMMANO...	m					39,70	150,00	5'955,00
63 / 62 NP.44	Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte. PER OPERE ESTESE Pali D1200 mm - sp. 16 mm						2,00 21,00 467,000		
	SOMMANO...	kg					19'614,00 19'614,00	3,10	60'803,40
64 / 63 17.04.06	Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole di cui all'art. 17.4.5 con sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito a film secco di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore finito a film secco non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisionali, gli eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuarsi anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti dovuti all'infissione o movimentazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pali D1200 mm						2,00 3,86 10,000		
	SOMMANO...	m ²					77,20 77,20	52,14	4'025,21
65 / 64 04.01.02.031	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi								
	A R I P O R T A R E								9'068'660,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'068'660,96
	spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 1200 mm Pali D1200 mm		2,00			21,000	42,00		
	SOMMANO...	m					42,00	287,53	12'076,26
66 / 65 NP.18	Sovrapprezzo alla voce n. 04.01.02.31 per aumento classe di resistenza del calcestruzzo, da C32/40 a C35/45. Misurato per volume di calcestruzzo gettato Vedi voce n° 64 [m 42.00]						42,00		
	SOMMANO...	m					42,00	12,98	545,16
67 / 66 04.01.06.007	Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature. La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna. diametro di 1200 mm A detrarre per trivellazione a vuoto Palo 1 Palo 2						-11,00 -8,50		
	SI DETRAGGONO...	m					-19,50	111,84	-2'180,88
68 / 67	Sovrapprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per								
	A R I P O R T A R E								9'079'101,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'079'101,50
04.01.07	attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (percentuale del 100%) Si considera una percentuale pari al 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 64 [m 42.00]					0,100	4,20		
	SOMMANO...	m					4,20	287,53	1'207,63
69 / 68 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE Pali D1200 mm [Incidenza 180 kg/m]		2,00	20,00		180,000	7'200,00		
	SOMMANO...	kg					7'200,00	1,75	12'600,00
70 / 69 17.04.03.002	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t n.2 bitte di ormeggio da 10 t [Peso cad.= 35 kg]		2,00			35,000	70,00		
	SOMMANO...	kg					70,00	11,50	805,00
71 / 70 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 135 km Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 N.2 PALI *(H/peso=135-5) (H/peso=135-5) (H/peso=135-5)			10,00 12,50 12,50	1,13 1,13 1,13	130,000 130,000 130,000	1'469,00 1'836,25 1'836,25		
	SOMMANO...	m³ x km					5'141,50	0,63	3'239,15
72 / 71 NP.35	Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti) (CER. 17.05.04). Si considera un peso per unità di volume pari a 1,8 t/ m3								
	A R I P O R T A R E								9'096'953,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'096'953,28
	Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 N.2 PALI			10,00 12,50 12,50	1,13 1,13 1,13	1,800 1,800 1,800	20,34 25,43 25,43		
	SOMMANO...	t					71,20	109,10	7'767,92
	IMPIANTI (SpCat 5) INDAGINI (Cat 1)								
73 / 72 NP.09	Indagine strumentale con georadar o altri strumenti di rilievo e mappatura dettagliata di tutti i sottoservizi. E' altresì compresa l'ispezione a vista completa di tutti i pozzetti e cunicoli.					1,000	1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 2)								
74 / 73 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Linee illuminazione secondarie Linee illuminazione primarie *(lung.=511+2,36+30+7) Linee torri faro *(lung.=20*2+60)			100,00 550,36 100,00			100,00 550,36 100,00		
	SOMMANO...	m					750,36	5,90	4'427,12
75 / 74 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Linee elettriche primarie *(lung.=2*550,36) Derivazioni da cabine Derivazione al box			1100,72 20,00 15,00			1'100,72 20,00 15,00		
	SOMMANO...	m					1'135,72	6,50	7'382,18
76 / 75 NP.19	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=140mm Predisposizione n.2 cavidotti ø140 mm nel Piazzale logistico			2,00 80,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	7,39	1'182,40
77 / 76 18.01.01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione								
	A R I P O R T A R E								9'142'712,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'142'712,90	
	di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale Linee illuminazione secondarie Linee illuminazione primarie *(lung.=511+2,36+7) Linee torre faro *(lung.=20*2+60) Derivazione da cabine Derivazione al box									
	SOMMANO...	m					8,00 520,36 100,00 20,00 15,00 <hr/> 663,36	8,00 520,36 100,00 20,00 15,00	35,77	23'728,39
78 / 77 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Letto posa e livellamento tubazioni 10/15cm e ricoprimento fino a 10/15cm oltre tubazione Vedi voce n° 76 [m 663.36]									
	SOMMANO...	m ³			0,60	0,450	179,11 <hr/> 179,11		24,08	4'312,97
79 / 78 03.01.03.003	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Soletta in c.a. *(lung.=8+520,36+100+20+15)									
	SOMMANO...	m ³		663,36	0,90	0,200	119,40 <hr/> 119,40		163,41	19'511,15
80 / 79 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la									
	A R I P O R T A R E									9'190'265,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'190'265,41
	<p>formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE</p> <p>Soletta in c.a. armata con rete elettrosaldata ø12/20x20 [8.87 kg/m2]</p> <p>Armatura plinto torri faro ø12/20x20 [Peso = 12 kg/m2]</p> <p>Facce laterali</p> <p>Facce superiori e inferiori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		663,36	0,90	8,870	5'295,60		
			8,00	4,00	1,00	12,000	384,00		
			4,00	4,00	4,00	12,000	768,00		
							6'447,60	1,75	11'283,30
81 / 80 16.01.01	<p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>Pali illuminazione</p> <p>Blocco fondazione torre faro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	2,00	1,60	1,60	1,000	5,12		
			2,00	4,20	4,20	1,000	35,28		
							40,40	59,51	2'404,20
82 / 81 18.01.04.002	<p>Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza</p> <p>Pali di illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					2,00		
							2,00	527,89	1'055,78
83 / 82 16.01.01	<p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in</p>								
	A R I P O R T A R E								9'205'008,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'205'008,69
	<p>presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>Per la posa dei pozzetti</p> <p>Rete elettrica</p> <p>Predisposizione per cavidotti ø140 mm</p> <p>Per torri faro *(par.ug.=3+2)</p> <p>Illuminazione secondaria</p>		14,00	0,80	0,80	1,000	8,96		
			4,00	0,80	0,80	1,000	2,56		
			5,00	0,80	0,80	1,000	3,20		
			1,00	0,80	0,80	1,000	0,64		
	SOMMANO...	m ³					15,36	59,51	914,07
84 / 83 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Per magrone plinto torri faro</p> <p>Per plinto torri faro</p>		8,00	4,20		0,100	3,36		
			8,00	4,00		1,000	32,00		
	SOMMANO...	m ²					35,36	23,91	845,46
85 / 84 03.01.01.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>Magrone per plinto torri faro</p>		2,00	4,20	4,20	0,100	3,53		
	SOMMANO...	m ³					3,53	128,18	452,48
86 / 85 03.01.04.001	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45</p> <p>Plinto torri faro</p>		2,00	4,00	4,00	1,000	32,00		
	A R I P O R T A R E						32,00		9'207'220,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,00		9'207'220,70
87 / 86 16.01.04	<p>SOMMANO...</p> <p>Conglomerato cementizio con classe di resistenza, non inferiore a C 16/20 in opera per formazione di blocchi di fondazione per pali, compreso: l'onere della fornitura e messa in opera di fognoli di adeguata sezione e lunghezza per la creazione del foro centrale; l'onere delle casseforme per la sagomatura delle parti fuori terra del blocco; la boiaccatura delle superfici a vista con malta di cemento, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Magrone pozzetti 60x60</p>	m ³					32,00	174,90	5'596,80
	SOMMANO...	m ³					2,88		
88 / 87 NP.20	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 600 x 600 mm</p> <p>Pozzetti per rete primaria</p> <p>pozzetti per predisposizione cavidotti ø140 m</p> <p>pozzetti per torri faro *(par.ug.=3+2)</p> <p>pozzetti per rete secondaria</p>		30,00	0,80	0,80	0,150	2,88		
	SOMMANO...	m ³					2,88	151,77	437,10
89 / 88 NP.21	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 400 mm. dimensione interna 400 x 400 mm</p> <p>pozzetti per impianto illuminazione viabilità</p>		5,00				14,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					5,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
90 / 89	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in						24,00	233,21	5'597,04
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	194,36	1'166,16
	A R I P O R T A R E								9'220'017,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'220'017,80
NP.03	ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe E 600 (carico di rottura 600 kN) Pozzetti per linee elettriche		30,00			131,700	3'951,00		
	SOMMANO...	kg					3'951,00	3,39	13'393,89
91 / 90 14.03.19.002	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ²						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	6,75	675,00
92 / 91 14.03.17.003	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm ² Illuminazione secondaria		3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	2,68	804,00
93 / 92 14.03.17.004	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm ² Linea Torre Faro 1 - derivazioni apparecchi *(par.ug.=4,00*2) Linea Torre Faro 2 - derivazioni apparecchi *(par.ug.=4,00*2)		3,00	20,00			60,00		
			8,00	10,00			80,00		
			3,00	60,00			180,00		
			8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO...	m					400,00	3,16	1'264,00
94 / 93 14.03.17.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ² Illuminazione primaria *(lung.=511+2,36+30+7)		3,00	550,36			1'651,08		
	SOMMANO...	m					1'651,08	5,80	9'576,26
95 / 94	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali,								
	A R I P O R T A R E								9'245'730,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'245'730,95
14.03.17.010	o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm ² Linea cabina controllo		5,00	512,00			2'560,00		
	SOMMANO...	m					2'560,00	18,30	46'848,00
96 / 95 14.03.17.003	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm ² Derivazioni apparecchi illuminazione		8,00	8,00			64,00		
	SOMMANO...	m					64,00	2,68	171,52
97 / 96 18.06.01.001	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm ² Derivazione apparecchi *(par.ug.=8*3)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	37,70	904,80
98 / 97 NP.30	F. e P.O. quadro elettrico Q_1 composto da Telaio Modulare isolante 800X600X300, poliester, zoccolo 600X300, supporti fiss, interruttori come indicati e specificati negli elaborati di calcolo, spie di presenza rete, chiusura a chiave, plinto di fondazione e ancoraggio, prove e certificazione, cablaggi interni e montaggi, ed ogni ulteriore accessorio per dare l'opera completa e certificata a completa regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'815,00	2'815,00
99 / 98 NP.31	F. e P.O. quadro elettrico Q_2 composto da Telaio Modulare isolante 800X600X300, poliester, zoccolo 600X300, supporti fiss, interruttori come indicati e specificati negli elaborati di calcolo, spie di presenza rete, chiusura a chiave, plinto di fondazione e ancoraggio, prove e certificazione, cablaggi interni e montaggi, ed ogni ulteriore accessorio per dare l'opera completa e certificata a completa regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'420,00	1'420,00
100 / 99 NP.32	Onere per la realizzazione degli allacci di derivazione dagli impianti esistenti per una distanza non superiore								
	A R I P O R T A R E								9'297'890,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'297'890,27
101 / 100 NP.25	a 5m dai quadri di derivazione, con esclusione della certificazione e delle modifiche necessari ai quadri di derivazione SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	3'050,00	3'050,00
102 / 101 NP.26	F. e P.O. Torre faro a corona mobile 20m con 4 apparecchi LED SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	21'000,00	42'000,00
103 / 102 NP.27	F. e P.O. Palo troncoconico acciaio 9m con apparecchio stradale 700mA, 78W, 10085 Lm, 4K, IP66, Classe II auto dimmerabile SOMMANO...	cadauno					8,00		
							8,00	1'354,00	10'832,00
104 / 103 NP.28	Fornitura e posa in opera di impianto semaforico per la regolazione del traffico e la segnaletica luminosa. Il prezzo include la fornitura e la posa di cavo elettrico a doppio isolamento necessarie al collegamento dei vari pali di sostegno delle lanterne semaforiche fino al quadro di comando generale dell'intero impianto semaforico, la fornitura e posa in opera di 2 semafori a tre luci, D=200mm, con ottica a LED ad elevata luminosità, la fornitura e posa in opera di regolatore semaforico RSC equipaggiato per N.2 gruppi (N. 6 uscite) e N. 4 ingressi, comprendente: - RACK in alluminio alodinato 19" con piastra madre; - scheda OUT e IN; - pannello LCD con tastiera a membrana di programmazione; - scheda PS di alimentazione; - scheda CPU con porta seriale RS 232; - cablaggio per detectors spire; - orologio interno alla scheda CPU; - pulsante di comando manuale ; - pannello di distribuzione cavi cablato completo di interruttori di protezione, scaricatori di extratensione e filtro di rete; - sezionatore lampade dell'impianto; - armadio in poliestere 1140x650x360mm, protezione IP 55; - telaio di fissaggio armadio al terreno. Il prezzo include inoltre la fornitura e posa in opera di 2 dispositivi elettrici per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato fissaggio band it e fissaggio a forare il palo, prove di funzionalità tecnica degli impianti e verifica generale, l'attivazione degli stessi. Nel prezzo a corpo sono comprese le opere di scavo e ripristino, manodopera di personale specializzato, materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	16'929,00	16'929,00
104 / 103 NP.28	Fornitura e posa in opera di barriera automatica con sbarre fino a 7 metri, con azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancera ad albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione, batture di arresto interne regolabil per posizione di sbarra aperta o chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e								
	A R I P O R T A R E								9'370'701,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'370'701,27
	verniciatura a polvere in poliesteri Ral 2004, grado di protezione IP 44, dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno con chiave triangolare, centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura, alimentazione del motore elettrico 230vac, potenza del motore elettrico 220W, termoprotezione a 120° incorporata nell'avvolgimento motore, motore monofase a due sensi di rotazione, pompa idraulica a lobi, serbatoi in alluminio anodizzato, rallentamento finecorsa, barre rettangolari misure standard in alluminio anodizzate, apparecchiatura di comando incorporata. Compresi collegamenti elettrici, scavi plinti di fondazione e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	8'095,00	16'190,00
105 / 104 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 12.00 km Vedi voce n° 80 [m³ 40,40] Vedi voce n° 82 [m³ 15.36] A detrarre rinfianco plinto torre faro *(larg.=35,28-(4,20*4,20*0,10+4*4*0,9))		12,00				484,80		
			12,00				184,32		
			12,00		19,12		-229,44		
	Parziale...	m³ x km					439,68		
	Sommano positivi...	m³ x km					669,12		
	Sommano negativi...	m³ x km					-229,44		
	SOMMANO...	m³ x km					439,68	0,63	277,00
106 / 105 NP.36	Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER. 17.05.04) Si considera un peso per unità di volume pari 1,8 t/m3 Vedi voce n° 80 [m³ 40,40] Vedi voce n° 82 [m³ 15.36] A detrarre rinfianco plinto torre faro *(larg.=35,28-(4,20*4,20*0,10+4*4*0,9))						1,800	72,72	
							1,800	27,65	
					19,12	1,800	-34,42		
	Sommano positivi...	t					100,37		
	Sommano negativi...	t					-34,42		
	SOMMANO...	t					65,95	12,65	834,27
	IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 3)								
107 / 106 01.01.06.002	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le								
	A R I P O R T A R E								9'388'002,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'388'002,54	
	armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Raccolta acque Molo nord Scavo per canaletta scavo da canaletta a pozzetto scavo da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque piazzale scavo da canaletta a pozzetto scavo da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque Banchina Quattroventi scavo per canaletta scavo da canaletta a pozzetto scavo da pozzetto a recapito a mare scavo pozzetti									
	SOMMANO...	m ³						30,43	17,17	522,48
108 / 107 13.03.04.002	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm- D interno 295,4 mm Tubazione di collegamento canaletta Piazzale Banchina Quattroventi Tubazione scarico a mare Piazzale Banchina Quattroventi									
	SOMMANO...	m						21,00	51,30	1'077,30
	A R I P O R T A R E									9'389'602,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'389'602,32	
109 / 108 13.03.04.003	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrato e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 355 mm- D interno 333 mm Molo nord Tubazione di collegamento canaletta Tubazione scarico a mare									
	SOMMANO...	m		5,00 5,00			5,00 5,00			
							10,00	64,67	646,70	
110 / 109 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Materiali provenienti dagli scavi Vedi voce n° 106 [m³ 30.43] a detrarre volume canalette a detrarre volume magrone a detrarre volume tubazione									
	Sommano positivi...	m³					30,43			
	Sommano negativi...	m³					-13,60			
	SOMMANO...	m³					16,83	3,87	65,13	
111 / 110 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE Ripristino pavimentazione delle tratte interessate dalla posa delle tubazioni [Rete elettrosaldato ø12/20x20 dal peso di 8,87 kg/m²] Raccolta acque Molo nord da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque piazzale da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque Banchina Quattroventi da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare									
				5,00 5,00	0,60 0,60		8,870 8,870	26,61 26,61		
				10,00 3,00	0,60 0,60		8,870 8,870	53,22 15,97		
				5,00 3,00	0,60 0,60		8,870 8,870	26,61 15,97		
	A R I P O R T A R E						164,99		9'390'314,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						164,99		9'390'314,15
	SOMMANO...	kg					164,99	1,75	288,73
112 / 111 03.01.04.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Ripristino pavimentazione delle tratte interessate dalla posa delle tubazioni Raccolta acque Molo nord da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque piazzale da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque Banchina Quattroventi da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare								
	SOMMANO...	m³					1,86	174,90	325,31
113 / 112 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà								
	A RIPORTARE								9'390'928,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'390'928,19
	risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Ripristino pavimentazione delle tratte interessate dalla posa delle tubazioni Raccolta acque Molo nord da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque piazzale da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare Raccolta acque Banchina Quattroventi da canaletta a pozzetto da pozzetto a recapito a mare								
	SOMMANO...	m ² /cm					93,00	2,19	203,67
114 / 113 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone per posa canaletta piazzale Magrone per posa canaletta Molo nord Magrone per posa canaletta Banchina Quattroventi								
	SOMMANO...	m ³					14,17	128,18	1'816,31
115 / 114 NP.08	Fornitura e posa in opera di un impianto di raccolta e scarico acque meteoriche, costituito da canalette tipo Hauraton con sistema filtrane e recapito a mare.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	65'645,00	65'645,00
116 / 172 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 12.00 km Volume canalette volume magrone volume tubazione								
	SOMMANO...	m ³ x km					163,25	0,63	102,85
117 / 173 NP.36	Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER. 17.05.04) Si considera un peso per unità di volume pari 1,8 t/m3 Vedi voce n° 106 [m ³ 30.43] Vedi voce n° 109 [m ³ 16.83]						1,800 1,800	54,77 -30,29	
	A R I P O R T A R E						24,48		9'458'696,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						24,48		9'458'696,02
	Sommano positivi...	t					54,77		
	Sommano negativi...	t					-30,29		
	SOMMANO...	t					24,48	12,65	309,67
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4)								
118 / 115 01.01.06.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza								
	Traccia per tubazione idrica antincendio		2,00	3,00	1,00	1,000	6,00		
	Alloggio pozzetto di derivazione		2,00	1,20	1,20	1,000	2,88		
	Alloggio pozzetto per idrante sottosuolo		2,00	2,05	1,20	1,000	4,92		
	SOMMANO...	m ³					13,80	17,17	236,95
119 / 116 NP.29	Onere per la realizzazione di derivazione per presa idrica sottosuolo, posta entro pozzetto prefabbricato da compensarsi a parte, che comprende la fornitura e posa in opera di: - n.1 pezzo speciale TEE ridotta De (140-50-140) PN 16 SDR 11 saldata alla tubazione principale ed alla tubazione derivata; - n.1 riduttore di pressione DN50 flangiato Fornitura e posa in opera di n.3 cartelle a collo lungo per tubazione De 50 PN 16 SDR 11; - n.3 flange in acciaio zincato del tipo per cartelle De63 DN50 PN 16 rispondenti alla norma UNI EN 1092-1 e DIN 2577; - n.4 guarnizioni DN 50 per flange e cartelle, in fibra rigida; - n.32 bulloni in acciaio zincato M16x80 completi di dato, rondelle piane e rosette elastiche; - n. 1 Saracinesca flangiata DN 50 PN 16 in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI EN 1503-3, a cuneo gommato a corpo piatto completa di volantino e								
	A R I P O R T A R E								9'459'242,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'459'242,64
	<p>con indicatore d'apertura secondo UNI 10779; - n. 1 curva a sella con piede DN 50 flangiata a norma UNI EN 1092-2 PN 16 in ghisa ENGJL-250 secondo UNI 1503-3 verniciata nera; - tubazione in PEad De50 PN16 SDR11 nella quantità necessaria per la formazione dei tronchetti di collegamento tra i pezzi speciali sopra descritti; - n. 1 idrante sottosuolo flangiato con sbocco in ottone UNI 45 810 in ghisa ENGJL-250 secondo UNI EN1503-3 con scarico automatico antigelo e tappo con catenella; incluso l'onere per il corretto assemblaggio dei vari dispositivi a perfetta regola d'arte, mediante l'impiego di idonea attrezzatura saldante per elettrofusione delle giunzioni da saldare e il completo assemblaggio delle giunzioni flangiate, la pulizia della tubazione, la realizzazione della derivazione, per una distanza non superiore a 15m dalla rete idrica antincendio esistente, con esclusione della certificazione e delle modifiche necessari ai quadri di derivazione.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	1'500,00	3'000,00
120 / 117 NP.13	<p>Formazione di pozzetto di derivazione in conglomerato cementizio a prestazione garantita opportunamente armato, con classe di resistenza non inferiore a C25/30, spessore pareti 20 cm, compreso il sottofondo perdente formato con fori di diametro sufficiente per lo smaltimento delle acque, formazione di fori di passaggio cavidotti o tubazioni e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura dei chiusini in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110x110x100 cm n.2 pozzetti</p>								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	550,00	1'100,00
121 / 118 NP.14	<p>Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione garantita opportunamente armato, con classe di resistenza non inferiore a C25/30, spessore pareti 20 cm, compreso il sottofondo perdente formato con fori di diametro sufficiente per lo smaltimento delle acque, formazione di fori di passaggio cavidotti o tubazioni e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura dei chiusini in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 195x110x100 cm n.2 pozzetti di alloggiamento idranti</p>								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	745,00	1'490,00
122 / 119 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Quantità proveniente dagli scavi Vedi voce n° 115 [m³ 13.80] a detrarre volume tubazioni *(H/peso=3,14*,25^2) a detrarre volume pozzetti a detrarre volume pozzetti a detrarre quantità per ripristino pavimentazione</p>								
							13,80		
			2,00	3,00		0,196	-1,18		
			2,00	1,10	1,10	1,000	-2,42		
			2,00	1,95	1,10	1,000	-4,29		
			2,00	3,00	1,00	0,100	-0,60		
	A R I P O R T A R E						5,31		9'464'832,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,31		9'464'832,64
	a detrarre quantità per ripristino pavimentazione		2,00	1,20	1,20	0,100	-0,29		
	a detrarre quantità per ripristino pavimentazione		2,00	2,05	1,20	0,100	-0,49		
	Sommano positivi...	m³					13,80		
	Sommano negativi...	m³					-9,27		
	SOMMANO...	m³					4,53	3,87	17,53
123 / 120 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 12.00 km quantità proveniente dagli scavi Vedi voce n° 115 [m³ 13.80] a detrarre quantità per rinterro Vedi voce n° 119 [m³ 4.53]		12,00				165,60		
			12,00				-54,36		
	Sommano positivi...	m³ x km					165,60		
	Sommano negativi...	m³ x km					-54,36		
	SOMMANO...	m³ x km					111,24	0,63	70,08
124 / 121 NP.36	Oneri di conferimenti a discarica di terre e rocce da scavo (CER. 17.05.04) Si considera un peso per unità di volume pari 1,8 t/m3 quantità proveniente dagli scavi Vedi voce n° 115 [m³ 13.80] a detrarre quantità per rinterro Vedi voce n° 119 [m³ 4.53]						1,800	24,84	
							1,800	-8,15	
	Sommano positivi...	t					24,84		
	Sommano negativi...	t					-8,15		
	SOMMANO...	t					16,69	12,65	211,13
125 / 122 NP.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe E 600 (carico di rottura 600 kN) n.2 chiusini per pozzetti di derivazione n.4 chiusini per pozzetti di alloggiamento idranti						2,00		
							4,00		
	SOMMANO...	kg					6,00	3,39	20,34
126 / 123 NP.15	Fornitura nell'ambito del Porto di manichetta per antincendio UNI 70 in gomma all'interno e in resina all'esterno, idonea per ambienti aggressivi, di colore ROSSO avente lunghezza di m 30, completa di raccordi a norma UNI 804 idoneamente legati alla manichetta e muniti di manicotti di gomma per protezione, approvata dal Ministero dell'Interno e rispondente alla norma UNI 9487, in cassetta in resina da esterno. n.2 prese idriche sottosuolo						2,00		
							2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		9'465'151,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		9'465'151,72
127 / 174 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE Ripristino pavimentazione delle tratte interessate dalla posa delle tubazioni [Rete elettrosaldata ø12/20x20 dal peso di 8,87 kg/m ²]	cadauno					2,00	150,00	300,00
	SOMMANO...								
			2,00	3,00	0,60	8,870	31,93		
	SOMMANO...	kg					31,93	1,75	55,88
128 / 175 03.01.04.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Ripristino pavimentazione delle tratte interessate dalla posa delle tubazioni								
			2,00	3,00	0,60	0,100	0,36		
	SOMMANO...	m ³					0,36	174,90	62,96
129 / 176 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m,								
	A RIPORTARE								9'465'570,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'465'570,56
	ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Ripristino pavimentazione delle tratte interessate dalla posa delle tubazioni		2,00	3,00	0,60	5,000	18,00		
	SOMMANO...	m ² /cm					18,00	2,19	39,42
	CONSOLIDAMENTO BANCHINA NORD (SpCat 6)								
130 / 124 04.01.01.002	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1 per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare Consolidamento tratto di Banchina Nord adiacente alla viabilità						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	13'828,87	13'828,87
131 / 125 NP.44	Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte. PER OPERE ESTESE Consolidamento tratto di Banchina Nord adiacente alla viabilità								
	Pali ø800 mm sp.14,2 mm [275kg/m]		11,00	18,00		275,000	54'450,00		
	Profilo a "T"		10,00	9,00	7859,00	0,002	1'414,62		
	Tubo con intaglio [46.2 kg/m]		10,00	9,00		46,200	4'158,00		
	Gargami [9.3 kg/m]		2,00	5,00		9,300	93,00		
	Palancola GU 6N [41.9 kg/m]		2,00	6,00		41,900	502,80		
	SOMMANO...	kg					60'618,42	3,10	187'917,10
132 / 126 17.04.06	Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole di cui all'art. 17.4.5 con sabbatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito a film secco di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore finito a film secco non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, gli eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuarsi anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di								
	A R I P O R T A R E								9'667'355,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'667'355,95
	danneggiamenti dovuti all'infissione o movimentazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Consolidamento tratto di Banchina Nord adiacente alla viabilità Pali ø800 mm sp.14,2 mm Palancole GU 6N		11,00	2,51		5,000	138,05		
			2,00	1,30		5,000	13,00		
	SOMMANO...	m ²					151,05	52,14	7'875,75
133 / 127 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE Armatura Pali ø800 mm [incidenza 120 kg/m]		11,00	18,00		120,000	23'760,00		
	SOMMANO...	kg					23'760,00	1,75	41'580,00
134 / 128 04.01.02.029	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 800 mm Consolidamento tratto di Banchina Nord adiacente alla viabilità		11,00			18,000	198,00		
	SOMMANO...	m					198,00	138,65	27'452,70
135 / 129 NP.24	Sovrapprezzo alla voce n. 04.01.02.29 per aumento classe di resistenza del calcestruzzo, da C32/40 a C35/45. Misurato per volume di calcestruzzo gettato								
	A R I P O R T A R E								9'744'264,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'744'264,40
	Vedi voce n° 128 [m 198.00]						198,00		
	SOMMANO...	m					198,00	5,74	1'136,52
136 / 130 04.01.06.005	Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione degli accesi e dei piani di lavoro; il tracciamento; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature. La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna. diametro di 800 mm A detrarre per trivellazione a vuoto n. 11 pali						-34,10		
	SI DETRAGGONO...	m	11,00	3,10			-34,10	50,32	-1'715,91
137 / 131 04.01.07	Sovraprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (percentuale del 100%) Si considera una percentuale pari al 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 128 [m 198.00]						0,100		
	SOMMANO...	m					19,80		
							19,80	287,53	5'693,09
138 / 132 NP.22	Riempimento giunti tra pali con calza in geotessuto iniettata con boiaccia di cemento in pressione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	433,20	433,20
139 / 133 17.03.06	Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di materiale costituito con il 50% di conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, e con il 50% di scogli di pietrame amalgamati nel conglomerato, versato entro casseri o paratie comprese nel prezzo, compreso altresì l'onere della cassetta a valvola od altro mezzo idoneo per evitare il dilavamento, eventuali additivi, l'impiego degli idonei mezzi marittimi e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Consolidamento tratto di Banchina Nord adiacente alla viabilità Riempimento tra la paratia di pali ø800 mm ed il muro di sponda della Banchina Nord [Superficie in pianta x altezza media]								
	SOMMANO...	m³		3,00		6,100	18,30		
							18,30	126,06	2'306,90
	A R I P O R T A R E								9'752'118,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'752'118,20	
140 / 134 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 135 km Materiali provenienti dalla trivellazione die pali ø800 N.11 PALI *(H/peso=135-5)									
	SOMMANO...	m³ x km	11,00	14,90	0,50	130,000	10'653,50			
							10'653,50	0,63	6'711,71	
141 / 135 NP.35	Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti) (CER. 17.05.04). Si considera un peso per unità di volume pari a 1,8 t/ m3 Materiali provenienti dalla trivellazione die pali ø800 N.11 PALI									
	SOMMANO...	t	11,00	14,90	0,50	1,800	147,51			
							147,51	109,10	16'093,34	
	PONTE MOBILE (SpCat 7) CARPENTERIA DI ACCIAIO DELLA SOVRASTRUTTURA PONTE (Cat 5)									
142 / 137 NP.PO.01	Fornitura e posa in opera di travata a disegno a lastra ortotropa di acciaio EN 10025-6 S690 QL in classe di esecuzione EN 1090-2 EXC-3, comprensiva delle lavorazioni meccaniche di accoppiamento, saldata ed in tolleranza EN 13920 AE, comprensiva di protezione anticorrosiva adatta alla classe di esposizione EN 12944-5 C5-MH, resa in opera comprensiva delle necessarie attrezzature di varo. Peso									
	SOMMANO...	kg				197278,24	0	197'278,24		
								197'278,24	4,36	
									860'133,13	
143 / 138 NP.PO.02	Fornitura e posa in opera di travata a disegno a cassone aperto di acciaio EN 10025-2 S355 J2+N in classe di esecuzione EN 1090-2 EXC-3, comprensiva delle lavorazioni meccaniche di accoppiamento, saldata ed in tolleranza EN 13920 AE, comprensiva di protezione anticorrosiva adatta alla classe di esposizione EN 12944-5 C5-MH, resa in opera comprensiva delle necessarie attrezzature di varo. Peso									
	SOMMANO...	kg				165099,00	0	165'099,00		
								165'099,00	3,63	
									599'309,37	
	APPOGGI E GIUNTI (Cat 6)									
144 / 139 NP.PO.03	Fornitura e posa giunto di spalla fissa (a disegno)									
	SOMMANO...	a corpo				1,000	1,00			
							1,00	1'920,75	1'920,75	
145 / 140	Fornitura e posa giunto di pila (a disegno)									
	A R I P O R T A R E								11'236'286,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'236'286,50
NP.PO.04						1,000	1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	19'536,27	19'536,27
146 / 141 NP.PO.05	Fornitura e posa giunto apribile spalla mobile (a disegno)					1,000	1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'010,91	7'010,91
147 / 142 NP.PO.06	Fornitura e posa appoggi scorrevoli (a disegno)					14,000	14,00		
	SOMMANO...	a corpo					14,00	4'869,72	68'176,08
148 / 143 NP.PO.07	Fornitura e posa chiavi di taglio (a disegno)					3,000	3,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	4'512,43	13'537,29
	ZAVORRA DI CONTRAPPESO (Cat 7)								
149 / 144 03.01.04.003	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C35/45 Getto massivo entro i vani della campata di orneggio, eseguito a più riprese Volume = 620.54 m3					620,535	620,54		
	SOMMANO...	m ³					620,54	190,93	118'479,70
150 / 177 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE Incidenza [60 kg/mc]					620,54	60,000	37'232,40	
	SOMMANO...	kg					37'232,40	1,75	65'156,70
	IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE (Cat 9)								
151 / 145 NP.PO.08	Fornitura e posa di n. 1 centrale oleodinamica, posizionata all'interno della cabina di comando in prossimità del ponte composta da: un serbatoio in acciaio con una capacità di circa 1500 litri completo di tappo di riempimento con sfiato aria, rubinetto di scarico, livello ottico, trasduttore di temperatura olio, livellostato di minimo livello olio, livellostato di								
	A R I P O R T A R E								11'528'183,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'528'183,45
	<p>minimo assoluto livello olio, filtro olio in ritorno con indicatore elettrico di intasamento e valvola di by-pass; n. 2 gruppi motopompa costituiti da motore elettrico asincrono trifase e pompa a pistoni assiali a cilindrata fissa, collegati in parallelo e dotati di pressostato e valvola di non ritorno sulle singole mandate; valvola di massima elettrica con due soglie di pressione; elettrovalvola direzionale a 4 vie e 3 posizioni; filtro olio in mandata con indicatore di intasamento elettrico e valvola di by-pass; blocco valvole su ramo di salita con circuito interno a ponte di Graetz, regolatori di flusso unidirezionali elettrico-proporzionale e regolatore di flusso unidirezionale manuale; blocco valvole su ramo di discesa per sblocco dei ritegni dei cilindri, con valvola limitatrice di pressione, valvola di massima, valvola unidirezionale per scarico e rubinetto per esclusione ramo di pilotaggio ritegni; pompa a mano per pilotaggio ritegni per discesa in emergenza.</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	115'663,74	115'663,74
152 / 146 NP.PO.09	<p>Fornitura e posa di n. 4 cilindri di sollevamento a doppio effetto, con trasduttore di posizione interno, ciascuno dotato di blocco valvole sul ramo di spinta completo di valvola di ritegno pilotata; valvola di massima pressione per protezione del cilindro; rubinetto di esclusione del cilindro dal resto del circuito; trasduttore di pressione; coppia di rubinetti per rendere il cilindro flottante (azionati in concomitanza del rubinetto di esclusione del ramo in tiro); grano forato e rubinetto per scarico olio della camera di spinta.</p>					4,00			
	SOMMANO...	a corpo					4,00	30'849,72	123'398,88
153 / 147 NP.PO.10	<p>Fornitura e posa di impianto di bordo macchina per collegamento della centrale oleodinamica ai cilindri costituito da tubi rigidi per le parti fisse e flessibili in corrispondenza degli stacchi e nelle zone di movimentazione dei cilindri. I tubi rigidi e la raccorderia sono in acciaio inox.</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30'598,17	30'598,17
154 / 148 NP.PO.11	<p>Fornitura e posa di impianto elettrico composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 quadro elettrico di arrivo linea e di distribuzione posizionato all'interno della cabina di comando comprensivo di interruttore generale a protezione dei quadri elettrici a valle e dal quale sono derivate le linee per le utenze ausiliarie di servizio, ciascuna dotata di interruttore di protezione • n. 1 quadro elettrico di automazione all'interno della cabina di comando comprensivo di interruttore generale, contattori per i motori elettrici della centrale oleodinamica, alimentatore 24V dc per l'alimentazione del PLC, delle elettrovalvole e dei componenti ausiliari, PLC industriale con schede per ingressi e uscite analogiche e digitali per la gestione delle operazioni di movimentazione e dei segnali derivanti dalla componentistica installata a bordo ponte (semafori, sbarre, anemometro, fincorsa, sensori, elettrovalvole.), schede elettroniche dei regolatori di flusso proporzionali, dispositivo di connessione per assistenza da remoto • n. 1 pulpito di comando all'interno della cabina di comando comprensivo di comandi e indicatori fisici 								
	A R I P O R T A R E								11'797'844,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'797'844,24
	per la movimentazione del ponte, pannello operatore di interfaccia touch-screen per la diagnostica e la gestione dei parametri del sistema di controllo e l'azionamento nelle modalità di movimentazione in condizioni di emergenza						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	45'183,88	45'183,88
155 / 149 NP.PO.12	Fornitura, installazione ed avviamento software di controllo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	23'760,00	23'760,00
156 / 170 NP.42	Fornitura e posa in opera di cabina di comando e controllo del ponte mobile. Box cabina e vasca di fondazione prefabbricati in c.a.v. realizzati secondo le normative vigenti con calcestruzzo ad elevatissima resistenza meccanica Rck 28/35 N/mm ² ed Acciaio B 450C a.s. Infissi in lamiera o vetroresina, tinteggiatura interna ed esterna, impermeabilizzazione del solaio di copertura. Il manufatto viene fornito con relativa certificazione UNI EN ISO 9001:2008 e calcoli strutturali. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	12'770,00	12'770,00
	OPERE DI PROTEZIONE SOTTOSTRUTTURE PONTE MOBILE (SpCat 8)								
157 / 152 NP.41	Impiego di mezzo marittimo per l'infissione dei pali in acciaio, per la posa degli elementi prefabbricati e per la realizzazione delle opere in c.a., che non possono essere effettuati da terra, relativi alla realizzazione delle Opere di protezione delle sottostrutture del ponte mobile.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	68'310,00	68'310,00
158 / 153 NP.44	Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte. PER OPERE ESTESE n. 10 pali ø1200 mm - sp. 14,2 mm [415,00 kg/m]		10,00	21,00		415,000	87'150,00		
	SOMMANO...	kg					87'150,00	3,10	270'165,00
159 / 154 17.04.06	Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole di cui all'art. 17.4.5 con sabbatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito a film secco di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore finito a film secco non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di								
	A R I P O R T A R E								12'218'033,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'218'033,12
	idonei mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, gli eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuarsi anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti dovuti all'infissione o movimentazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. n. 10 pali ø1200 mm - sp. 14,2 mm		10,00	3,86		10,000	386,00		
	SOMMANO...	m ²					386,00	52,14	20'126,04
160 / 155 04.01.02.031	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 1200 mm n. 10 pali ø1200 mm - sp. 14,2 mm		10,00	21,00			210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	287,53	60'381,30
161 / 156 NP.18	Sovrapprezzo alla voce n. 04.01.02.31 per aumento classe di resistenza del calcestruzzo, da C32/40 a C35/45. Misurato per volume di calcestruzzo gettato n. 10 pali ø1200 mm - sp. 14,2 mm Vedi voce n° 155 [m 210.00]						210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	12,98	2'725,80
162 / 157 04.01.06.007	Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia								
	A R I P O R T A R E								12'301'266,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'301'266,26
	<p>elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature. La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna. diametro di 1200 mm</p> <p style="color: red;">A detrarre per trivellazione a vuoto n. 10 pali ø1200 mm [quota fondale - 9 m s.l.m.m.; quota testa palo +0,95]</p>								
	SI DETRAGGONO...	m					-99,50		
			10,00	9,95			-99,50	111,84	-11'128,08
163 / 158 04.01.07	<p>Sovraprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (percentuale del 100%) Si considera una percentuale pari al 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 155 [m 210.00]</p>					0,100	21,00		
	SOMMANO...	m					21,00	287,53	6'038,13
164 / 159 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p><i>Elemento prefabbricato lato Pila Centrale</i> Parete esterna laterale sx *(lung.=5,49+4,89) 10,38 1,800 18,68 Parete interna laterale sx *(lung.=5,49+4,89-0,50) 9,88 1,550 15,31 Parete esterna laterale dx *(lung.=6,91+5,29) 12,20 1,800 21,96 Parete interna laterale dx *(lung.=6,91+5,29-0,50) 11,70 1,550 18,14 Parete corta esterna lato terra 2,34 1,800 4,21 Parete corta interna lato terra *(lung.=2,34-,50) 1,84 1,550 2,85 Parete corta esterna lato mare 2,30 1,800 4,14 Parete corta interna lato mare *(lung.=2,30-0,5) 1,80 1,550 2,79 Fori 5,00 1,30 1,30 0,250 2,11</p> <p><i>Elemento prefabbricato lato Spalla B</i> Parete esterna laterale sx *(lung.=6,91+5,85) 12,76 1,800 22,97 Parete interna laterale sx *(lung.=6,91+5,85-0,5) 12,26 1,550 19,00 Parete esterna laterale dx *(lung.=5,49+5,45) 10,94 1,800 19,69 Parete interna laterale dx *(lung.=5,49+5,45-,5) 10,44 1,550 16,18 Parete corta esterna lato terra 2,34 1,800 4,21 Parete corta interna lato terra *(lung.=2,34-,50) 1,84 1,550 2,85 Parete corta esterna lato mare 2,30 1,800 4,14 Parete corta interna lato mare *(lung.=2,30-0,5) 1,80 1,550 2,79 Fori 5,00 1,30 1,30 0,250 2,11</p> <p><i>n. 10 Pulvini</i> laterali esterni *(par.ug.=10*4) 40,00 2,00 0,400 32,00 laterali interni superiori *(par.ug.=10*4) 40,00 1,30 0,150 7,80 laterali interni inferiori *(par.ug.=10*4) 40,00 1,25 0,250 12,50</p>								
	SOMMANO...	m ²					236,43	23,91	5'653,04
165 / 160	Conglomerato cementizio per strutture in cemento								
	A R I P O R T A R E								12'301'829,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'301'829,35
03.01.04.004	in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 Opera di protezione lato Pila centrale <i>Volume elemento prefabbricato</i> Base parete laterale sx parete laterale dx parete corta lato terra parete corta lato mare a detrarre fori per collegamento pali <i>Volume getto in opera</i> Volume opera di protezione lato Pila Centrale * Parziale...								
				11,30	2,30	0,250	6,50		
				10,38	1,55	0,250	4,02		
				12,20	1,55	0,250	4,73		
				1,84	1,55	0,250	0,71		
				1,80	1,55	0,250	0,70		
			5,00	1,30	1,30	0,250	-2,11		
				11,30	1,80	1,550	31,53		
		m ³					46,08		
	Opera di protezione lato Spalla B <i>Volume elemento prefabbricato</i> Base parete laterale sx parete laterale dx parete corta lato terra parete corta lato mare a detrarre fori per collegamento pali <i>Volume getto in opera</i> Volume opera di protezione lato Spalla B * Parziale...								
				11,85	2,30	0,250	6,81		
				12,76	1,55	0,250	4,94		
				10,94	1,55	0,250	4,24		
				1,84	1,55	0,250	0,71		
				1,80	1,55	0,250	0,70		
			5,00	1,30	1,30	0,250	-2,11		
				11,85	1,80	1,550	33,06		
		m ³					48,35		
	Pulvino palo		10,00			1,050	10,50		
	Parziale...	m ³					10,50		
	Sommano positivi...	m ³					109,15		
	Sommano negativi...	m ³					-4,22		
	SOMMANO...	m ³					104,93	167,48	17'573,68
166 / 161 NP.43	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. PER STRUTTURE IN C.A. ESTESE ARMATURA PALI Incidenza pali [110 kg/mc] ARMATURA OPERE DI PROTEZIONE Trave lato Pila Centrale Incidenza [140 kg/mc] x Volume Trave lato Spalla B Incidenza [140 kg/mc] x Volume ARMATURA PULVINI PALI Incidenza [140 kg/mc] x Volume SOMMANO...								
			10,00	21,00	1,13	110,000	26'103,00		
					140,00	46,080	6'451,20		
					140,00	48,350	6'769,00		
			10,00		140,00	1,050	1'470,00		
		kg					40'793,20	1,75	71'388,10
	A R I P O R T A R E								12'390'791,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'390'791,13
167 / 162 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Carpenteria metallica pulvini IPE 120 [10.4 kg/m] *(par.ug.=2*10)		20,00	1,90		10,400	395,20		
	SOMMANO...	kg					395,20	3,65	1'442,48
168 / 163 17.04.07.002	Zincatura a caldo di opere per carpenteria di manufatti in acciaio o ferrosi in genere eseguito in conformità delle norme UNI EN ISO 1461/2009, previo trattamento di sabbiatura e successiva applicazione a caldo di zinco, compreso trasporto a/r da stabilimento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per carpenteria leggera Carpenteria metallica pulvini Vedi voce n° 162 [kg 395.20]						395,20		
	SOMMANO...	kg					395,20	2,32	916,86
169 / 164 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Distanza media dalla discarica 135 km Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 mm n.10 pali, quota fondale -9 m s.l.m.m, quota fine palo -20,05 m s.l.m.m. *(lung.=20,05-9)*(H/peso=135-5)		10,00	11,05	1,13	130,000	16'232,45		
	SOMMANO...	m³ x km					16'232,45	0,63	10'226,44
170 / 165 NP.35	Oneri di conferimenti a discarica fanghi di dragaggio (o materiali di risulta da salpamenti) (CER. 17.05.04). Si considera un peso per unità di volume pari a 1,8 t/ mc Materiale proveniente dalla trivellazione dei pali ø1200 mm *(lung.=20,05-9)		10,00	11,05	1,13	1,800	224,76		
	SOMMANO...	t					224,76	109,10	24'521,32
	ATTIVITA' PRELIMINARI DI DEMOLIZIONE E SPOSTAMENTO RETI (SpCat 9)								
171 / 150 NP.33	Demolizione di elementi in c.a. quali cordolo di sponda esistente e basamento box/locale impianto. Il prezzo prevede e compensa l'impiego di tutti i mezzi,								
	A R I P O R T A R E								12'427'898,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'427'898,23
	attrezzi e mano d'opera necessari alla demolizione. Comprende inoltre il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'045,00		1'045,00
172 / 151 NP.34	Rimozione di n°2 tubazioni dismesse alla radice del Molo Nord, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica ed eventuali opere di ripristino connesse. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. Rimozione di n°2 tubazioni dismesse alla radice del Molo Nord (lung. singola tubazione pari a 40 m)					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'085,00		1'085,00
173 / 166 NP.37	Rimozione di n°4 box/locali impianti esistenti presenti alla radice del Molo Nord. Il prezzo prevede e compensa l'impiego di tutti i mezzi, attrezzi e mano d'opera necessari alla rimozione. Comprende inoltre il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'030,00		1'030,00
174 / 167 NP.38	Spostamento di n°5 baraccamenti di cantiere presenti lungo la sponda fronte Cabina Elettrica n°3 in area indicata dai cantieri navali. Il prezzo prevede e compensa l'impiego di tutti i mezzi, attrezzi e mano d'opera necessari allo spostamento e al trasporto al sito di destinazione. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'156,00		1'156,00
175 / 168 NP.39	Rimozione di bitta in ghisa. Il prezzo prevede e compensa l'impiego di tutti i mezzi, attrezzi e mano d'opera necessari alla rimozione. Comprende inoltre il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	478,00		478,00
176 / 169 NP.40	Spostamento di n°2 tubazioni in corrispondenza del cordolo da demolire e successivo riposizionamento entro scavo a tergo della banchina esistente. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per lo scavo e per il successivo rinterro. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	430,00		430,00
	A R I P O R T A R E								12'433'122,23

Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

**COMUNE PALERMO
PROVINCIA DI PALERMO**

**LAVORI DI COMPLETAMENTO PER LA MESSA IN
SICUREZZA DEL BACINO DI CARENAGGIO 150 TPL
1° LOTTO FUNZIONALE**

**LOTTO C – Realizzazione delle opere marittime per la realizzazione
della nuova strada esterna alle banchine per il collegamento delle aree
assegnate secondo protocollo di intesa del 28/12/2018**

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Quaderno delle Quantità**

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	4
2	SPALLA A.....	4
2.1	PREFABBRICATO SPALLA.....	4
2.2	PREFABBRICATO 1.....	5
2.3	PREFABBRICATO 2.....	5
2.4	DALLA TIPO 1/DALLA TIPO 3.....	6
2.5	DALLA TIPO 2.....	6
2.6	DALLA TIPO 4.....	6
2.7	DALLA TIPO 5.....	7
2.8	GETTO I FASE.....	7
2.9	GETTO II FASE.....	8
3	SPALLA B.....	9
3.1	PREFABBRICATO SPALLA.....	9
3.2	PREFABBRICATO 1.....	9
3.3	PREFABBRICATO 2.....	10
3.4	DALLA TIPO 1/DALLA TIPO 3.....	10
3.5	DALLA TIPO 2.....	11
3.6	DALLA TIPO 4.....	11
3.7	DALLA TIPO 5.....	11
3.8	GETTO DI I FASE.....	12
3.9	GETTO DI II FASE.....	12
4	PILA CENTRALE.....	13
4.1	PREFABBRICATO PILA CENTRALE.....	13
4.2	GETTO I FASE.....	13
4.3	GETTO II FASE.....	14
5	IMPALCATO 1.....	15
5.1	PREFABBRICATO A.....	15
5.2	PREFABBRICATO B.....	15
5.3	PREFABBRICATO C.....	16
5.4	PREFABBRICATO D.....	16
5.5	PREFABBRICATO E.....	17
5.6	PREFABBRICATO F.....	17
5.7	PREFABBRICATO G.....	18

*LOTTO C – Realizzazione delle opere marittime per la realizzazione della nuova strada
esterna per il collegamento delle aree assegnate secondo protocollo di intesa del
28/12/2018*

5.8	DALLA TIPO 1	18
5.9	DALLA TIPO 2	18
5.10	DALLA TIPO 3	19
5.11	DALLA TIPO 4	19
5.12	DALLA TIPO 5	19
5.13	DALLA TIPO 6	20
5.14	DALLA TIPO 7	20
5.15	DALLA TIPO 8	20
5.16	DALLA TIPO 9	21
5.17	DALLA TIPO 10	21
5.18	DALLA TIPO 11	21
5.19	DALLA TIPO 12	22
5.20	GETTO IN OPERA	22
6	IMPALCATO 2.....	23
6.1	PREFABBRICATO A	23
6.2	PREFABBRICATO B	23
6.3	PREFABBRICATO C	24
6.4	PREFABBRICATO D	24
6.5	PREFABBRICATO E.....	25
6.6	PREFABBRICATO F.....	25
6.7	DALLA TIPO 1	26
6.8	DALLA TIPO 2	26
6.9	DALLA TIPO 3	26
6.10	DALLA TIPO 4	27
6.11	DALLA TIPO 5	27
6.12	DALLA TIPO 6	27
6.13	GETTO IN OPERA.....	28

1 PREMESSA

Nella presente relazione si riportano i volumi di calcestruzzo delle sottostrutture della viabilità di progetto (Spalla A, Spalla B, Pila Centrale, Impalcato 1 e Impalcato 2).

2 SPALLA A

2.1 Prefabbricato Spalla

VOLUME SPALLA A					
	LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE	10,30	6,90	0,35	-	24,87
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
					21,33 PARZIALE
PARETI	-	-	0,45	13,30	5,99
PARETI	-	-	1,08	7,49	8,09
PARETI	-	-	1,39	4,69	6,50
					41,90 TOTALE

2.2 Prefabbricato 1

VOLUME SPALLA A					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	5,94	0,20	-	2,73
FORO PALO	1,30	1,30	0,20	-	-0,34
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATERALE	0,20	5,94	0,30	-	0,36
PARETE LATERALE	0,20	5,94	0,30	-	0,36
PARETE POSTERIORE	0,20	1,90	0,30	-	0,11
PARETE POSTERIORE	0,20	2,10	0,60	-	0,25
					3,30 PARZIALE
N. ELEMENTI	3				9,91 TOTALE

2.3 Prefabbricato 2

VOLUME SPALLA A					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	3,10	0,20	-	1,43
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATER	0,20	3,10	0,30	-	0,19
PARETE LATER	0,20	3,10	0,30	-	0,19
					1,63 PARZIALE
N. ELEMENTI	3				4,89 TOTALE

2.4 Dalla tipo 1/Dalla tipo 3

VOLUME SPALLA A					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	0,60	0,70	0,20	-	0,08
PARETE LATERALE	0,20	0,50	0,55	-	0,06
PARETE POSTERIORE	0,20	0,40	0,40	-	0,03
					<i>0,17 PARZIALE</i>
N. ELEMENTI	2				0,34 TOTALE

2.5 Dalla tipo 2

VOLUME SPALLA A					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,00	0,60	0,20	-	0,24
PARETE LATERALE	0,20	2,00	0,55	-	0,22
					<i>0,46 PARZIALE</i>
N. ELEMENTI	16				7,36 TOTALE

2.6 Dalla tipo 4

VOLUME SPALLA A					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	0,70	1,40	0,20	-	0,20
PARETE POSTERIORE	0,20	1,40	0,40	-	0,11
					<i>0,31 PARZIALE</i>
N. ELEMENTI	2				0,62 TOTALE

2.7 Dalla tipo 5

VOLUME SPALLA A					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	1,40	2,00	0,20	-	0,56
					0,56 PARZIALE
N. ELEMENTI	16				8,96 TOTALE

2.8 Getto I Fase

VOLUME SPALLA A					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
FINO A PIANO APPOGGI			0,45	57,77	26,00
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
					29,55 TOTALE

2.9 Getto II Fase

VOLUME SPALLA A				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BLOCCO SPALLA		1,94	38,86	75,39
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
IMPALCATO		8,85	7,05	62,39
				139,81 TOTALE
VOLUME PREFABBRICATI				73,97
VOLUME GETTO IN OPERA				169,35
VOLUME TOTALE				243,33 TOTALE

3 SPALLA B

3.1 Prefabbricato Spalla

VOLUME SPALLA B					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	10,30	8,20	0,35	-	29,56
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
					26,01 PARZIALE
PARETI	-	-	0,90	14,34	12,91
PARETI	-	-	0,15	8,85	1,33
PARETI	-	-	1,40	6,05	8,47
					48,72 TOTALE

3.2 Prefabbricato 1

VOLUME SPALLA B					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	6,73	0,20	-	3,10
FORO PALO	1,30	1,30	0,20	-	-0,34
FORO PALO	1,30	0,64	0,20	-	-0,17
PARETE LATERALE	0,20	6,73	0,30	-	0,40
PARETE LATERALE	0,20	6,73	0,30	-	0,40
PARETE POSTERIORE	0,20	1,90	0,30	-	0,11
PARETE POSTERIORE	0,20	2,10	0,60	-	0,25
					3,77 PARZIALE
N. ELEMENTI	3				11,30 TOTALE

3.3 Prefabbricato 2

VOLUME SPALLA B					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	4,39	0,20	-	2,02
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATERALE	0,20	4,39	0,30	-	0,26
PARETE LATERALE	0,20	4,39	0,30	-	0,26
					2,38 PARZIALE
N. ELEMENTI	3				7,13 TOTALE

3.4 Dalla tipo 1/Dalla tipo 3

VOLUME SPALLA B					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	0,60	0,75	0,20	-	0,09
PARETE LATERALE	0,20	0,75	0,55	-	0,08
PARETE POSTERIORE	0,20	0,40	0,40	-	0,03
					0,20 PARZIALE
N. ELEMENTI	2				0,41 TOTALE

3.5 Dalla tipo 2

VOLUME SPALLA B					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,00	0,60	0,20	-	0,24
PARETE LATERALE	0,20	2,00	0,55	-	0,22
					0,46 PARZIALE
N. ELEMENTI	10				4,60 TOTALE

3.6 Dalla tipo 4

VOLUME SPALLA B					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	1,40	2,00	0,20	-	0,56
					0,56 PARZIALE
N. ELEMENTI	2				1,12 TOTALE

3.7 Dalla tipo 5

VOLUME SPALLA B					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	0,75	1,40	0,20	-	0,21
PARETE POSTERIORE	0,20	1,40	0,40	-	0,11
					0,32 PARZIALE
N. ELEMENTI	10				3,22 TOTALE

3.8 Getto di I Fase

VOLUME SPALLA B				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
FINO A PIANO APPOGGI		0,90	70,12	63,11
FORO	1,30	1,30	0,35	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	0,59
				66,66 TOTALE

3.9 Getto di II Fase

VOLUME SPALLA B				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BLOCCO SPALLA		0,74	55,34	40,95
		0,66	54,91	36,24
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
FORO	1,30	1,30	0,20	0,34
IMPALCATO	10,92		7,05	76,99
				156,21 TOTALE
VOLUME PREFABBRICATI				76,49
VOLUME GETTO IN OPERA				222,86
VOLUME TOTALE				299,35 TOTALE

4 PILA CENTRALE

4.1 Prefabbricato Pila Centrale

VOLUME PILA CENTRALE					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	10,70	11,10	0,35	-	41,57
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
FORI PALI	1,30	1,30	0,35	-	-0,59
				38,02	<i>PARZIALE</i>
PARETI	-	-	4,05	16,93	68,57
				106,59	TOTALE

4.2 Getto I Fase

VOLUME PILA CENTRALE					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
FINO A QUOTA -2,20			0,85	101,79	86,52
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
FORO	1,30	1,30	0,35	-	0,59
				90,07	TOTALE

LOTTO C – Realizzazione delle opere marittime per la realizzazione della nuova strada esterna per il collegamento delle aree assegnate secondo protocollo di intesa del 28/12/2018

4.3 Getto II Fase

VOLUME PILA CENTRALE				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BLOCCO APPOGGI	9,28	1,80	1,20	20,03
				20,03 TOTALE

VOLUME PREFABBRICATI	106,59
VOLUME GETTO IN OPERA	110,10
VOLUME TOTALE	216,69 TOTALE

5 IMPALCATO 1

5.1 Prefabbricato A

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	7,79	0,20	-	3,58
FORO PALO	1,30	1,30	0,20	-	-0,34
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	7,79	0,30	-	0,58
PARETE LATO MARE	0,25	7,79	1,05	-	2,04
PARETE POSTERIORE	0,25	1,80	0,90	-	0,41
					6,11 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				6,11 TOTALE

5.2 Prefabbricato B

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	6,59	0,20	-	3,03
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	6,59	0,30	-	0,49
PARETE LATO MARE	0,25	6,59	1,05	-	1,73
					4,92 PARZIALE
N. ELEMENTI	4				19,67 TOTALE

5.3 Prefabbricato C

VOLUME IMPALCATO 1					
	LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE			0,20	12,07	2,41
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	4,92	0,30	-	0,37
PARETE LATO MARE	0,25	5,58	1,05	-	1,46
					3,91 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				3,91 TOTALE

5.4 Prefabbricato D

VOLUME IMPALCATO 1					
	LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE			0,20	15,02	3,00
FORO PALO	1,30	1,30	0,20	-	-0,34
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	6,20	0,30	-	0,47
PARETE LATO MARE	0,25	6,86	1,05	-	1,80
PARETE POSTERIORE	0,25	1,80	0,90	-	0,41
					5,17 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				5,17 TOTALE

5.5 Prefabbricato E

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	7,79	0,20	-	3,58
FORO PALO	1,30	1,30	0,20	-	-0,34
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	7,79	0,30	-	0,58
PARETE LATO MARE	0,25	7,79	0,30	-	0,58
PARETE POSTERIORE	0,25	1,80	0,90	-	0,41
					4,65 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				4,65 TOTALE

5.6 Prefabbricato F

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	6,59	0,20	-	3,03
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	6,59	0,30	-	0,49
PARETE LATO MARE	0,25	6,59	0,30	-	0,49
					3,68 PARZIALE
N. ELEMENTI	4				14,73 TOTALE

5.7 Prefabbricato G

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE		0,20	18,13	3,63
FORO PALO	1,30	1,30	0,20	-0,34
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	7,23	0,30	0,54
PARETE LATO MARE	0,25	8,54	0,30	0,64
PARETE POSTERIORE	0,25	1,80	0,90	0,41
				4,71 PARZIALE
N. ELEMENTI	1			4,71 TOTALE

5.8 Dalla tipo 1

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE	0,97	3,95	0,20	0,76
PARETE POSTERIORE	0,20	3,95	0,40	0,32
				1,08 PARZIALE
N. ELEMENTI	1			1,08 TOTALE

5.9 Dalla tipo 2

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE	1,00	3,95	0,20	0,79
				0,79 PARZIALE
N. ELEMENTI	33			26,07 TOTALE

5.10 Dalla tipo 3

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE		0,20	4,77	0,95
				<u>0,95</u> PARZIALE
N. ELEMENTI	1			0,95 TOTALE

5.11 Dalla tipo 4

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE		0,20	4,29	0,86
				<u>0,86</u> PARZIALE
N. ELEMENTI	6			5,15 TOTALE

5.12 Dalla tipo 5

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE		0,20	4,51	0,90
				<u>0,90</u> PARZIALE
N. ELEMENTI	1			0,90 TOTALE

5.13 Dalla tipo 6

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	1,06	3,95	0,20	-	0,84
PARETE POSTERIORE	0,20	3,95	0,40	-	0,32
					1,15 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				1,15 TOTALE

5.14 Dalla tipo 7

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,05	0,97	0,20	-	0,40
PARETE LATERALE	0,20	0,97	0,55	-	0,11
PARETE POSTERIORE	0,20	1,85	0,40	-	0,15
					0,65 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				0,65 TOTALE

5.15 Dalla tipo 8

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,05	1,00	0,20	-	0,41
PARETE LATERALE	0,20	1,00	0,55	-	0,11
					0,52 PARZIALE
N. ELEMENTI	33				17,16 TOTALE

5.16 Dalla tipo 9

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE		0,20	2,12	0,42
PARETE LATERALE	0,20	1,00	0,55	-
				0,53 PARZIALE
N. ELEMENTI	1			0,53 TOTALE

5.17 Dalla tipo 10

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE		0,20	2,45	0,49
PARETE LATERALE	0,20	1,00	0,55	-
				0,60 PARZIALE
N. ELEMENTI	3			1,80 TOTALE

5.18 Dalla tipo 11

VOLUME IMPALCATO 1				
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE		0,20	1,88	0,38
PARETE LATERALE	0,20	0,87	0,55	-
				0,47 PARZIALE
N. ELEMENTI	1			0,47 TOTALE

5.19 Dalla tipo 12

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,05	1,26	0,20	-	0,52
PARETE LATERALE	0,20	1,26	0,55	-	0,14
PARETE POSTERIORE	0,20	1,85	0,40	-	0,15
				<i>0,80</i>	<i>PARZIALE</i>
N. ELEMENTI	1				0,80 TOTALE

5.20 Getto in opera

VOLUME IMPALCATO 1					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
FORI PALI	1,30	1,3	0,2	15	5,07
IMPALCATO	43,35		5,93	257,07	
				262,14	TOTALE
VOLUME PREFABBRICATI				115,67	
VOLUME GETTO IN OPERA				262,14	
VOLUME TOTALE				377,80	TOTALE

6 IMPALCATO 2

6.1 Prefabbricato A

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	2,50	0,20	-	1,15
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	2,50	0,30	-	0,19
PARETE LATO MARE	0,25	2,50	1,05	-	0,66
PARETE POSTERIORE	0,25	1,80	0,90	-	0,41
					2,23 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				2,23 TOTALE

6.2 Prefabbricato B

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,30	6,73	0,20	-	3,10
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	6,73	0,30	-	0,50
PARETE LATO MARE	0,25	6,73	1,05	-	1,77
					5,03 PARZIALE
N. ELEMENTI	6				30,18 TOTALE

6.3 Prefabbricato C

VOLUME IMPALCATO 2					
	LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE	2,30	1,20	0,20	-	0,55
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	1,20	0,30	-	0,09
PARETE LATO MARE	0,25	1,20	1,05	-	0,32
PARETE POSTERIORE	0,25	1,80	0,90	-	0,41
					1,19 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				1,19 TOTALE

6.4 Prefabbricato D

VOLUME IMPALCATO 2					
	LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE	2,30	6,73	0,20	-	3,10
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	6,73	0,30	-	0,50
PARETE LATO MARE	0,25	6,73	0,30	-	0,50
					3,77 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				3,77 TOTALE

6.5 Prefabbricato E

VOLUME IMPALCATO 2					
	LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE	2,30	6,59	0,20	-	3,03
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	6,59	0,30	-	0,49
PARETE LATO MARE	0,25	6,59	0,30	-	0,49
					3,68 PARZIALE
N. ELEMENTI	6				22,09 TOTALE

6.6 Prefabbricato F

VOLUME IMPALCATO 2					
	LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME
	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]
BASE	2,30	1,20	0,20	-	0,55
FORO PALO	1,30	0,65	0,20	-	-0,17
PARETE LATO TERRA	0,25	1,20	0,30	-	0,09
PARETE LATO MARE	0,25	1,20	0,30	-	0,09
PARETE POSTERIORE	0,25	1,80	0,90	-	0,41
					0,97 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				0,97 TOTALE

6.7 Dalla tipo 1

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	0,60	3,95	0,20	-	0,47
PARETE POSTERIORE	0,20	3,95	0,40	-	0,32
					0,79 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				0,79 TOTALE

6.8 Dalla tipo 2

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	1,00	3,95	0,20	-	0,79
					0,79 PARZIALE
N. ELEMENTI	43				33,97 TOTALE

6.9 Dalla tipo 3

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	0,52	3,95	0,20	-	0,41
PARETE POSTERIORE	0,20	3,95	0,40	-	0,32
					0,73 PARZIALE
N. ELEMENTI	1				0,73 TOTALE

6.10 Dalla tipo 4

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,05	0,53	0,20	-	0,22
PARETE LATERALE	0,20	0,53	0,55	-	0,06
PARETE POSTERIORE	0,20	1,85	0,40	-	0,15
					<i>0,42 PARZIALE</i>
N. ELEMENTI	1				0,42 TOTALE

6.11 Dalla tipo 5

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,05	1,00	0,20	-	0,41
PARETE LATERALE	0,20	1,00	0,55	-	0,11
					<i>0,52 PARZIALE</i>
N. ELEMENTI	43				22,36 TOTALE

6.12 Dalla tipo 6

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
BASE	2,05	0,52	0,20	-	0,21
PARETE LATERALE	0,20	0,52	0,55	-	0,06
PARETE POSTERIORE	0,20	1,85	0,40	-	0,15
					<i>0,42 PARZIALE</i>
N. ELEMENTI	1				0,42 TOTALE

6.13 Getto in opera

VOLUME IMPALCATO 2					
LARGH	LUNGH	ALTEZZA	SUPERF	VOLUME	
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	
FORI PALI	1,30	1,30	0,20	14	4,73
IMPALCATO		44,05	5,93	261,22	
					265,95 TOTALE
VOLUME PREFABBRICATI					119,11
VOLUME GETTO IN OPERA					265,95
VOLUME TOTALE					385,06 TOTALE