

REGIONE CAMPANIA

PROVINCIA DI SALERNO



COMUNE DI CETARA

ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO DEL MOLO DI SOTTOFLUTTO FUNZIONALE ALLE ATTIVITA' MERCATALI DELLA PESCA ED AL TRASPORTO PUBBLICO MARITTIMO

PROGETTO ESECUTIVO



Codice elaborato:

E.3

Titolo elaborato:

Quadro Incidenza Percentuale della sicurezza

Scala:

Data:

GIUGNO 2021

R. T. P.:

S.A.I.L. - Studio Associato d'Ingegneria Linguiti

Dott. ing. Fabio Linguiti
Dott. ing. Antonio Fabozzi

Capogruppo/Mandatario

Dott. ing. Francesco Sarnicola

Mandante

Dott. ing. Antonio Giuseppe Volpe

Mandante

Dott. geol. Federico Tarallo

Mandante

Rif.	Data	DESCRIZIONE	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO DEL MOLO DI SOTTOFLUTTO
FUNZIONALE ALLE ATTIVITA' MERCATALI DELLA PESCA ED AL
TRASPORTO PUBBLICO MARITTIMO - Progetto esecutivo

COMMITTENTE: Comune di Cetara

Napoli, 22/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 AP 01	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra naturale calcarea identica a quella in posa sulle strutture esistenti, posta in opera con malta cementizia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista.	SOMMANO mq	357,80	45,00	16'101,00	32,20 0,200
2 AP 02	Ringhiera in ghisa	SOMMANO kg	1'000,00	8,20	8'200,00	41,00 0,500
3 AP 03	Pietra da taglio basaltica	SOMMANO mc	46,48	1'042,00	48'432,16	96,87 0,200
4 AP 04	Spostamento statua della Madonna in nuov aposizione sul sottoflutto, compreso uso di gru, ed imbracatura	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	15,00 0,500
5 AP 05	Sovrapprezzo calcestruzzo per getto in acqua	SOMMANO mc	193,83	25,83	5'006,63	35,04 0,700
6 AP 06	Attrezzature per arredo urbano (panchine, pensiline d'ombra, dissuasori)	SOMMANO a corpo	1,00	20'116,23	20'116,23	20,12 0,100
7 AP 07	Cella frigorifero modulare monoblocco accavallato temperatura positiva da -2° a +8° con pavimento pedonabile, dimensioni modulo 155cmx295cm altezza 215cm, struttura in lamiera di alluminio preverniciata, pannelli di lamiera zincata e plastificata, serraggio, compressori ermetici, condenSatore in rame, quadro comando e microprocessore con termostato e termometro digitale, sistema di evaporazione dell'acqua di sbrinamento, plafoniera di illuminazione,apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornita e installate nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.	SOMMANO cadauno	2,00	3'900,00	7'800,00	15,60 0,200
8 AP 08	Cella frigorifero modulare monoblocco accavallato temperatura negativa da -18° a -20° con pavimento pedonabile, dimensioni modulo 143cmx303cm altezza 223cm, struttura in lamiera di alluminio preverniciata, pannelli di lamiera zincata e plastificata, serraggio, compressori ermetici, condenSatore in rame, quadro comando e microprocessore con termostato e termometro digitale, sistema di evaporazione dell'acqua di sbrinamento, plafoniera di illuminazione,apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornita e installate nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.	SOMMANO cadauno	3,00	5'885,00	17'655,00	35,31 0,200
9 AP 09	Banco pesce refrigerato in acciaio inox AISI 316 con piano di lavoro in granito, sistema di refrigerazione con serpentina in rame schiumata nel fondo vasca, piano espositivoi con vassoi, gruppo incorporato, termostato meccanico, temperatura 0°7+2°, larghezza 250cm, completo delle apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornito e installato nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.	SOMMANO cadauno	2,00	3'700,00	7'400,00	14,80 0,200
10 AP 10	Banco pesce refrigerato in acciaio inox AISI 316 con piano di lavoro in granito, sistema di refrigerazione con serpentina in rame schiumata nel fondo vasca, piano espositivoi con vassoi, gruppo incorporato, termostato meccanico, temperatura 0°7+2°, larghezza 150cm, completo delle apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornito e installato nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.	SOMMANO cadauno	2,00	2'760,00	5'520,00	11,04 0,200
11 AP 11	Isola refrigerata dimensioni 183cmx70cm altezza 85cm, temperatura negativa -18°/-23°, a sbrinamento manuale, apertura con antine vetrate scorrevoli, kit griglie vasca, piedini livellantu, illuminazione a led, capacità lorda 650lt, completa delle apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornita e installata nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.	SOMMANO cadauno	2,00	2'015,00	4'030,00	8,06 0,200
12 AP 12	Fabbricatore di ghiaccio granulare, produzione 510kg in 24 ore, dimensioni 56cmx56,9cm altezza 69,5cm, sistema di funzionamento elettromeccanico, in acciaio inox 18/8 scoth brite ABS, completo delle apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornito e installato nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.					
A R I P O R T A R E					143'261,02	325,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			143'261,02	325,04	
13 AP 13	SOMMANO cadauno Contenitore di ghiaccio capacità 550kg, dimensioni 110cmx5106cm altezza 191,5cm, in acciaio inox AISI 304, completo delle apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornita e installata nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.	2,00	3'910,00	7'820,00	15,64	0,200
14 AP 14	SOMMANO cadauno Vetrina di esposizione e conservazione pesce, temperatura -2°/+0°, capacità 650lt, statica, dimensioni dimensioni 85,5cm873cm altezza 191,cm, struttura in alluminio anodizzato estruso colore argento, griglie di ventilazione in acciaio inossidabile, illuminazione a led, acciaio inox AISI 304, completa delle apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornita e installata nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero.	2,00	4'340,00	8'680,00	17,36	0,200
15 AP 15	SOMMANO cadauno Segaossa professionale a colonna, in acciaio inox, lunghezza nastro 310cm, piano lavoro 79,5cmx81cm, trifase, cassetto raccogliresti interbloccato ed accessibile dall'esterno, pulegge in alluminio brillantato, motori asincroni con paraolio di tenuta, comandi in acciaio inox IP 67, completa delle apparecchiature elettriche ed idrauliche, fornita e installata nei locali per le attività mercatali della pesca, compreso ogni onere e magistero	2,00	3'355,00	6'710,00	13,42	0,200
16 AP 16	SOMMANO cadauno Chiusino quadrangolare / rettangolare a tenuta idraulica con telaio, in ghisa sferoidale GJS 500-7, conforme alla classe D con carico di rottura > 400 kN rivestito di vernice protettiva all' acqua di colore nero. Il chiusino è munito di due guarnizioni in polietilene o in PVC, a profilo speciale con funzioni antirumore e antibasculamento fino alla luce 600x600mm. Chiusino carrabile, fornito e posto in opera, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	1,00	6'165,00	6'165,00	12,33	0,200
17 AP 17	SOMMANO kg Oneri per allacciamenti idrici ed elettrici alle rispettive reti di erogazione servizi.	360,00	5,56	2'001,60	10,01	0,500
18 AP 18	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di colonnina erogatrice di acqua e forza motrice. Scocca in resina poliester rinforzata con fibre di vetro stratificata a mano, pigmentata con gelcoats isoftalici ad alta resistenza cromatica colore bianco. Il portello di chiusura della parte interna è dotato di serratura a chiave con impronta triangolare. Utenze n° 2/4 Elettriche, n° 2/4 Idriche. Prese elettriche da 16A/32A-230V, Interbloccate, IP55/66, trattamento anticorrosione. Protezioni n° 2/4 interruttori magnetotermici a protezione delle prese di energia elettrica. N°1 interruttore agnetotermico a protezione dell'impianto di illuminazione. N° 1 interruttore generale differenziale, a protezione dell'impianto Forza Motrice, con soglia di intervento a 0,03A. Su richiesta con interruttore magnetotermico differenziale per singola presa e sezionatore generale. Prese idriche n° 2/4 rubinetti del diametro di 1/2" bulloneria Inox e levetta a farfalla anticorodal anodizzata 1/4 di giro. Classe di isolamento II -CE Sistema prepagato incluso	2,00	1'000,00	2'000,00	10,00	0,500
19 AP 19	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di terminale antincendio ad un piede , realizzato in poliester rinforzato con fibre di vetro, pigmentato in rosso con speciali gelcoats ad altissima resistenza cromatica in ambiente marino, completo di estintore o di manichetta e lancia UNI 45.	7,00	4'500,00	31'500,00	157,50	0,500
20 AP 20	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di terminale antincendio ad un piede , realizzato in poliester rinforzato con fibre di vetro, pigmentato in rosso con speciali gelcoats ad altissima resistenza cromatica in ambiente marino, completo di estintore o di manichetta e lancia UNI 45.	13,00	1'123,00	14'599,00	73,00	0,500
	A R I P O R T A R E			222'736,62	634,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			222'736,62	634,30	
21	non inferiore a 24.000 kg per il collegamento delle catene figlie alla catena madre, compresi i grilli di acciaio inox da fissare all'estremità delle catene figlie, compreso ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il sistema di ormeggio finito a perfetta regola d'arte. Per posto barca. SOMMANO cadauno	10,00	287,94	2'879,40	57,59	2,000
AP 21	Impianto di illuminazione a pavimento per esterni composto da 15 lampade a LED da incasso carrabili. Fornito completo di cablaggi ed opere impiantistiche e civili in opera. SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	15,00	0,500
22	Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante eguagliatura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura, bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m ² , imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco. SOMMANO m2	923,00	15,05	13'891,15	277,83	2,000
23	Sollevamento, trasporto dal sito di realizzazione al cantiere e posa in opera dei manufatti prefabbricati in c.a. SOMMANO m3	251,67	200,00	50'334,00	503,34	1,000
24	Sovrapprezzo per posa di barre in acciaio per cemento armato in acqua, tramite OTS, compreso ogni onere SOMMANO kg	17'997,60	1,78	32'035,73	640,71	2,000
25	Fornitura e posa in opera lastra tralicciata in c.a.v. SOMMANO m2	140,00	27,47	3'845,80	76,92	2,000
26	Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo C35/45 spessore 10 cm, posta lungo il filo di banchina, armata con tralicci metallici zincati a caldo e rete elettrosaldata in acciaio inox AISI 316L e protetta esternamente con vernice epossidica dello spessore di 600 µm compresa, altresì, ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	40,00	82,45	3'298,00	65,96	2,000
27	Impianto depurativo per il trattamento delle acque reflue provenienti dai locali delle attività mercatali della pesca, fornito, trasportato e posto in opera nell'area portuale di Cetara, costituito da vasca prefabbricata monoblocco in calcestruzzo armato vibrato a pianta rettangolare dimensioni 300cmx220cm altezza 210cm, interrata nel piazzale portuale, con potenzialità idraulica di 7.50-10,0 mc/giorno, con ciclo depurativo costituito da fase di pretrattamento (grigliatura), ossidazione, decantazione, comprensivo di tutte le apparecchiature elettromeccaniche (motori, quadro elettrico con timer, cameretta per l'alloggio), idrauliche (tubazioni in polietilene per i collegamenti) ed accessori per il completo funzionamento automatico, compreso le opere di collegamento alla fognatura comunale, ed ogni altro onere ed opera necessaria a dare l'impianto perfettamente funzionante interrato nel piazzale portuale in conformità alla vigente normativa di settore SOMMANO corpo	1,00	45'450,00	45'450,00	227,25	0,500
28	Maggiorazione micropalo per attraversamento scogliera SOMMANO ml	960,00	12,86	12'345,60	84,32	0,683
29	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 150mm SOMMANO ml	534,00	36,50	19'491,00	128,64	0,660
30	Fornitura e montaggio di tubazioni in pvc, sulle casseformi già assemblate per la realizzazione dei moduli, per la formazione di fori di predisposizione per i micropali Tubazioni in PVC del diametro DN200mm SOMMANO m	534,00	8,16	4'357,44	28,76	0,660
31	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la					
	A R I P O R T A R E			413'664,74	2'740,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			413'664,74	2'740,62	
b	rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO m ³	18,00	10,32	185,76	1,30	0,700
32 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	12,00	12,92	155,04	1,09	0,700
33 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo SOMMANO kg	57'431,66	1,80	103'376,98	723,64	0,700
34 E.02.050.010 .c	Micropalo verticale o inclinato entro i 20° Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 130 - 159 mm SOMMANO m	3'906,00	81,81	319'549,86	2'236,85	0,700
35 E.02.050.010 .e	Micropalo verticale o inclinato entro i 20° Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 200 - 219 mm SOMMANO m	80,00	112,61	9'008,80	63,06	0,700
36 E.02.050.080 .a	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato SOMMANO kg	83'020,00	2,01	166'870,20	1'168,09	0,700
37 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	197,43	130,22	25'709,33	179,97	0,700
38 E.03.010.020 .a CAM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO m3	4,68	130,22	609,43	4,27	0,700
39 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SOMMANO mc	38,36	135,77	5'208,14	6,25	0,120
40 E.03.010.050 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			1'044'338,28	7'125,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'044'338,28	7'125,14	
41 E.03.010.050 .c.CAM	compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3 SOMMANO mc	224,98	161,33	36'296,02	45,01	0,124
42 E.03.030.010 .a	Calcestruzzi per strutture in ambiente marino Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS2-XS3 Classe di resistenza C35/45 SOMMANO mc	470,70	167,88	79'021,11	553,14	0,700
43 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	318,30	24,95	7'941,59	9,53	0,120
44 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	54,18	25,49	1'381,05	1,66	0,120
45 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	943,08	30,17	28'452,72	37,84	0,133
46 E.03.040.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	258,52	30,88	7'983,10	15,96	0,200
47 E.03.040.010 .a CAM	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	16'364,01	1,50	24'546,02	29,46	0,120
48 E.03.040.010 .b CAM	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	187,20	1,50	280,80	1,97	0,700
49 E.03.040.010 .c.CAM	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato SOMMANO kg	2'104,83	1,59	3'346,68	23,43	0,700
50 E.04.010.010 .d	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio zincato in barre. SOMMANO kg	81'669,60	2,63	214'791,05	1'503,54	0,700
	A R I P O R T A R E			1'448'378,42	9'346,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'448'378,42	9'346,68	
51 E.04.050.030 .c	<p>diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonch&#233; le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altres&#236;, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	268,10	79,41	21'289,82	106,45	0,500
52 E.07.020.020 .a	<p>Solai per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonch&#236; le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonch&#236; l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 29 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	120,00	77,81	9'337,20	65,36	0,700
53 E.07.050.020 .b	<p>Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20 debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">Spessore 8 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	602,20	23,85	14'362,48	28,73	0,200
54 E.08.070.010 .g	<p>Esecuzione di drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale posta a secco con l'ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano . Spessore oltre 11 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	145,20	38,46	5'584,39	11,17	0,200
55 E.08.080.010 .e	<p>Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lapillo e malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondit&#224; o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	390,47	57,43	22'424,69	44,84	0,200
56 E.10.020.030 .c	<p>Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a6,0 N/ mmq.Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 20 cm - REI 180</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	84,78	54,28	4'601,86	9,20	0,200
57	<p>Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido, densit&#224; 43 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">Spessore 5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	273,00	34,96	9'544,08	28,63	0,300
	A R I P O R T A R E			1'535'522,94	9'641,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'535'522,94	9'641,06	
E.11.040.020 .w	PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SOMMANO m	36,00	17,92	645,12	4,52	0,700
58 E.11.040.040 .h	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di rame curvi, diametro 100 mm SOMMANO cad	6,00	130,20	781,20	5,47	0,700
59 E.12.010.010 .e	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4,0 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia SOMMANO mq	308,00	19,04	5'864,32	11,73	0,200
60 E.13.030.020 .d	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	602,20	55,31	33'307,68	99,93	0,300
61 E.15.020.045 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia, spessore 8/10mm, di prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	118,80	45,34	5'386,39	16,16	0,300
62 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita SOMMANO m	84,20	12,56	1'057,55	3,17	0,300
63 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	1'113,00	24,91	27'724,83	83,18	0,300
64 E.18.030.040 .b	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra-luce fisso o apribile ad una o più ante. Costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici da 3,00 a 5,00 m ² ; SOMMANO mq	35,20	257,41	9'060,83	36,24	0,400
65 E.18.035.010 .a	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			1'619'350,86	9'901,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'619'350,86	9'901,46	
66 E.18.045.015 .a	<p>predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro Diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	9,60	99,57	955,87	6,69	0,700
67 E.18.070.010 .a	<p>Controtelaio in acciaio zincato in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria compresa l'assistenza muraria , per serramenti in genere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	102,00	10,50	1'071,00	4,28	0,400
68 E.19.020.020 .a	<p>Infisso in alluminio per porte interne ad uno o pi&#249; battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, ferma vetri, cerniere, scrocco e piletta per l&#8217;innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l&#8217;applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	17,60	243,13	4'279,09	17,12	0,400
69 E.20.020.010 .c	<p>Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scolorari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox satinato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2'260,00	7,68	17'356,80	121,50	0,700
70 E.21.010.005 .b	<p>Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	35,20	49,90	1'756,48	7,03	0,400
71 E.21.010.010 .a	<p>Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	438,00	12,00	5'256,00	10,51	0,200
72 E.21.020.030 .b	<p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	438,00	3,35	1'467,30	2,93	0,200
73 I.01.010.015. a	<p>Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	438,00	8,15	3'569,70	3,57	0,100
	<p>Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di</p>					
	A R I P O R T A R E			1'655'063,10	10'075,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'655'063,10	10'075,09	
74 I.01.010.040. a	acqua calda sfilabile per ambienti SOMMANO cad	14,00	79,47	1'112,58	3,34	0,300
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
75 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	22,00	73,61	1'619,42	4,86	0,300
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
76 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	4,00	255,47	1'021,88	3,07	0,300
	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso					
77 I.01.020.015. a	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso SOMMANO cad	4,00	186,70	746,80	2,24	0,300
	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso					
78 I.01.020.025. b	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 90x45 cm SOMMANO cad	4,00	401,56	1'606,24	4,82	0,300
	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 90x45 cm					
79 I.01.020.035. a	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay a canale da 90x45 cm SOMMANO cad	4,00	401,56	1'606,24	4,82	0,300
	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay a canale da 90x45 cm					
	A R I P O R T A R E			1'662'108,36	10'096,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'662'108,36	10'096,24	
80 I.01.020.080. a	pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm SOMMANO cad	2,00	436,53	873,06	2,62	0,300
81 L.01.010.011 0.a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	4,00	227,27	909,08	2,73	0,300
82 L.01.010.017 0.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente oltre 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48mm con coperchio da 100x100x50 mm , scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm frutti serie commerciale placche in materiale plastico o metallo i posti per scatola 3 posti, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	28,00	33,18	929,04	6,50	0,700
83 L.01.010.060 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente oltre 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48mm con coperchio da 100x100x50 mm , scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm frutti serie commerciale placche in materiale plastico o metallo i posti per scatola 3 posti, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10/16A . Con corrugato leggero SOMMANO cad	14,00	38,96	545,44	3,82	0,700
84 L.01.010.080 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente oltre 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48mm con coperchio da 100x100x50 mm , scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm frutti serie commerciale placche in materiale plastico o metallo i posti per scatola 3 posti, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per Punto luce a deviatore e invertitore 10A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	28,00	99,68	2'791,04	19,54	0,700
	SOMMANO cad	28,00	37,85	1'059,80	7,42	0,700
	A R I P O R T A R E			1'669'215,82	10'138,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'669'215,82	10'138,87		
85 L.01.010.090 .a	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente oltre 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48mm con coperchio da 100x100x50 mm , scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm frutti serie commerciale placche in materiale plastico o metallo i posti per scatola 3 posti, morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformit&#224; delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per Punto presa 10A Punto presa con corrugato leggero</p>	SOMMANO cad	14,00	29,96	419,44	2,94	0,700
86 L.01.010.300 .a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformit&#224; delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato leggero</p>	SOMMANO cad	10,00	24,99	249,90	1,75	0,700
87 L.01.020.010 .e	<p>Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformit&#224; delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 10 mm&#178;+ T in tubo corrugato pesante diPVC</p>	SOMMANO m	50,00	14,96	748,00	5,24	0,700
88 L.01.020.030 .c	<p>Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero massimo fino a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di linea; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformit&#224; delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante con cavo 2 x 10 mm&#178; in tubo corrugato pesante di PVC</p>	SOMMANO m	50,00	9,89	494,50	3,46	0,700
89 L.01.020.050 .c	<p>Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FS17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformit&#224; delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 10 mm&#178; in tubo corrugato pesante di PVC</p>	SOMMANO m	50,00	7,36	368,00	2,58	0,700
90 L.01.030.010 .d	<p>Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30&#176;C); n. moduli "m" 1P+N; In=40&#247;63 A; 2m</p>	SOMMANO cad	8,00	35,20	281,60	1,97	0,700
91 L.01.050.060 .a	<p>Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, fornito e posto in opera, costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilit&#224; avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale230V a.c.; Tensione di isolamento: 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale</p>						
	A R I P O R T A R E			1'671'777,26	10'156,81		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'671'777,26	10'156,81	
92 L.01.060.010 .a	differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N + 2x1P+N ; In=6÷32 A; 6m SOMMANO cad	4,00	153,52	614,08	4,30	0,700
93 L.02.010.070 .h	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 6 moduli 192x170x32 mm SOMMANO cad	4,00	23,52	94,08	0,66	0,700
94 L.02.015.040 .e	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10,FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadrifilare Sezione 4x35 mmq SOMMANO m	100,00	16,70	1'670,00	11,69	0,700
95 L.02.080.130 .e	Cavo tripolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 3x120 mmq SOMMANO m	345,00	99,47	34'317,15	240,22	0,700
96 L.02.080.140 .f	Cavidotto con tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità ,fornito in rotoli in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	100,00	5,48	548,00	2,19	0,400
97 L.03.060.040 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m	220,00	11,66	2'565,20	17,96	0,700
98 M.12.010.01 0.a	Plafoniera per montaggio a soffitto. Corpo in lamiera di acciaio Ottica ad alveoli a doppia parabolicità ; in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridiscendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura con polvere poliester , stabilizzatyo ai raggi UV.Porta lampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G5.Alimentazione 230V50Hz . Montaggio a plafone o a sospensione Normativa EN60598-1 CEI 34-21 EN60529 . Grado di protezione IP 20 con reattore elettronico dimmerabile classe A1 3x28 W T5 SOMMANO cad	11,00	289,11	3'180,21	15,90	0,500
99 P.01.010.060 .d	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità ; esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità ; interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, a compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe di efficienza energetica A++ Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW SOMMANO cad	4,00	1'506,27	6'025,08	30,13	0,500
	A R I P O R T A R E			1'720'791,06	10'479,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'720'791,06	10'479,86	
100 R.02.060.030 .a.CAM	d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	200,00	22,36	4'472,00	4'472,00	100,000
	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli					
101 S.02.020.015 .h	SOMMANO mq	658,00	21,25	13'982,50	97,88	0,700
	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm					
102 S.02.020.030 .a	SOMMANO cad/30gg	17,00	362,66	6'165,22	6'165,22	100,000
	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					
103 S.02.020.040 .a	SOMMANO cad/30gg	1,00	95,48	95,48	95,48	100,000
	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					
104 S.02.020.090 .h	SOMMANO cad/30gg	17,00	61,37	1'043,29	1'043,29	100,000
	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm					
105 T.01.020.010 .a	SOMMANO mc	784,96	41,07	32'238,31	225,66	0,700
	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
106 T.01.020.010 .b	SOMMANO mc/5km	778,96	5,98	4'658,18	32,61	0,700
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q					
107 U.01.030.050 .f CAM	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovranno possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo					
	A R I P O R T A R E			1'783'949,52	23'115,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'783'949,52	23'115,48	
108 U.04.020.010 .c	scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SOMMANO m	285,00	8,26	2'354,10	16,48	0,700
109 U.04.020.030 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cementovibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	8,00	51,80	414,40	2,90	0,700
110 U.05.060.025 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni 40x40x45 cm SOMMANO cad	8,00	47,08	376,64	2,64	0,700
111 U.05.060.070 .a	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto SOMMANO mq	452,06	110,45	49'930,03	349,51	0,700
112 U.06.20.90.b	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione SOMMANO mq	420,00	36,08	15'153,60	106,08	0,700
113 U.06.30.60.b	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato, capacità 130 l, diametro 60 cm, altezza 108 cm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. Completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata. SOMMANO cad	15,00	384,29	5'764,35	7,09	0,123
114 U.07.020.010 .b	Fioriera in cemento di forma ovale a superficie bocciardata, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. Lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg. SOMMANO cad	15,00	387,95	5'819,25	7,27	0,125
115 U.07.030.020 .b	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta. Salpamento con mezzi marittimi SOMMANO mc	603,29	53,95	32'547,50	227,83	0,700
116 U.07.030.025 .b	Demolizione di struttura in cls eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. SOMMANO mc	695,37	255,07	177'368,02	1'241,58	0,700
	Demolizione di struttura in cls eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti. SOMMANO mc	10,80	405,68	4'381,34	30,67	0,700
	A R I P O R T A R E			2'078'058,75	25'107,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'078'058,75	25'107,53	
117 U.07.030.040 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili. SOMMANO kg	2'570,00	1,29	3'315,30	23,21	0,700
118 U.07.030.055 .b	Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta. Eseguito a mano. SOMMANO ml	208,00	16,75	3'484,01	24,39	0,700
119 U.07.040.010 .a	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 KN/mc e del peso singolo da 5 Kg a 50 Kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 Km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere il trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi. SOMMANO t	1'703,29	45,35	77'244,21	540,72	0,700
120 U.07.050.030 .a	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica Scogli di natura calcarea o vulcanica, compatti, per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m., compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. Provenienti da cave idonee entro 30 km di distanza. Di 1^ categoria del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg SOMMANO t	791,34	38,97	30'838,52	215,86	0,700
121 U.07.050.035 .a	Scogli di 2^ categoria di natura calcarea o vulcanica Scogli di natura calcarea o vulcanica, compatti, per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m., compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. Provenienti da cave idonee entro 30 km di distanza. Di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg. SOMMANO t	556,71	39,12	21'778,49	152,45	0,700
122 U.07.050.040 .a	Scogli di 3^ categoria di natura calcarea o vulcanica Scogli di natura calcarea o vulcanica, compatti, per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m., compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. Provenienti da cave idonee entro 30 km di distanza. Di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg SOMMANO t	242,75	40,89	9'926,05	69,48	0,700
123 U.07.050.048 .a	Sovrapprezzo agli scogli Scogli di natura calcarea o vulcanica, compatti, per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m., compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. Provenienti da cave idonee oltre 30 km di distanza. Per ogni km in più SOMMANO txkm	41'360,80	0,70	28'952,56	202,67	0,700
124 U.07.050.070 .f	Sovrapprezzi per lavori marittimi. Da eseguirsi in Costiera Amalfitana e Cilentana (Percentuale del 20 %) SOMMANO %	384'507,21	20,00	76'901,44	0,00	
125 U.07.10.78.h	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. Pinus austriaca nigra. SOMMANO cad	30,00	130,46	3'913,80	5,01	0,128
126 U.07.10.85.c	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m. Lagerstroemia indica. SOMMANO cad	30,00	28,75	862,50	0,96	0,111
127 U.07.10.85.d	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m. Laurus nobilis. SOMMANO cad	30,00	24,06	721,80	0,80	0,111
128 U.07.10.85.g	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m. Nerium oleander. SOMMANO cad	50,00	35,12	1'756,00	1,95	0,111
	A R I P O R T A R E			2'337'753,43	26'345,03	

