



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

PROGETTO DEFINITIVO PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE DELL'AREA A SERVIZIO DEL TERMINAL CROCIERE LOCALITA' PORTO CORSINI, RAVENNA

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI 2° Stralcio

FILE
1813_2_AMMA_Elenco prezzi unitari ed
eventuale analisi

CODICE
1813_2_AMMA

SCALA

Rev.	Data	Causale
0	Agosto 2022	Emissione
1		
2		
3		

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

dott. ing. Fabio Maletti
Autorità di Sistema Portuale
Via Antico Squero, 31
48122 Ravenna, RA

COORDINAMENTO GENERALE:



arch. Annalisa Barbieri
(progettista integratore)
Acqua Ingegneria S.r.l.
via A. Zani 7, 48122 Ravenna, RA
www.acquaingegneria.it

PROGETTO:

PAISA'
LANDSCAPE

Dott. Agr. Antonio Stignani
Arch. Paes. Enrico Turini
Arch. Vittoria Bellassai

Timbro e firma (per Acqua Ingegneria):

Timbro e firma (per Paisà):



Paisa' Architettura del Paesaggio
Stignani Associati S.r.l.
Via Alberoni 4, 48121 Ravenna, RA
www.paisa.eu

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI

PREMESSA

Il presente elaborato contiene l'elenco delle lavorazioni utilizzate per la redazione del Computo Metrico Estimativo di Progetto Definitivo e le analisi prezzi redatte per la determinazione dei prezzi unitari delle lavorazioni non presenti nei listini ufficiali.

Le analisi prezzi sono state composte utilizzando i prezzi (elementari e composti) ricavati dai seguenti listini ufficiali in ordine gerarchico:

- Listino Regione Emilia-Romagna 2022 (prefisso 'RE') AGGIORNAMENTO 07/2022
- listino Regione Lombardia anno 2022 (prefisso 'RL') AGGIORNAMENTO 07/2022
- listino ASSOVERDE edizione 2022 (prefisso 'AV')

Per le ulteriori lavorazioni specifiche dell'appalto, non ricomprese nei prezzi elementari e composti di cui ai suddetti listini, si è provveduto alla determinazione dei nuovi prezzi.

Per le lavorazioni e le forniture non ricomprese nei prezzi elementari e composti di cui ai suddetti listini, si è provveduto a ricavare il prezzo da:

- preventivi fornitori

Il costo della manodopera è stato valutato secondo il costo medio orario della manodopera, non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa, del Listino Regione Emilia-Romagna:

- IV livello edile: 31,77 €/ora
- Specializzato edile: 30,16 €/ora
- Qualificato edile: 28,00 €/ora
- Comune edile: 25,19 €/ora

Per la determinazione dei nuovi prezzi, ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010, sono state tenute in considerazione:

- Spese generali: 16%
- Utile d'impresa: 10%.

ELENCO PREZZI UNITARI				
Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
1		OPERE PRELIMINARE E MOVIMENTO TERRA		
NP	NP1	<p>Allestimento del cantiere per la costruzione dell'opera descritta nel progetto, compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio di tutte le attrezzature necessarie e la loro sistemazione, l'allacciamento del cantiere alla reti E.N.E.L. HERA e se necessario, la richiesta di occupazione di suolo pubblico. Si intendono compresi: 1) oneri per il picchettamento e la formazione della recinzione, (in tavole di abete o in altri elementi equivalenti) accettati dal coordinatore della sicurezza 2) segnalazione delle murature, degli ostacoli fissi e mobili nonchè di tutti gli scavi. 3) apprestamento di passaggi, parapetti, passerelle pedonali e/o carrabili siano esse temporanee o fisse.4) organizzazione delle aree di deposito e stoccaggio dei materiali, delle macchine e delle attrezzature di cantiere. 5) organizzazione delle aree destinate alle baracche, ai bagni ed uffici di cantiere.6) illuminazione delle aree di cantiere in caso di necessità - anche illuminazione notturna 7) organizzazione del traffico pedonale e carrabile anche a mezzo di segnalazioni semaforiche e/o manuali 8) l'allontanamento, il pompaggio e ed il deflusso di eventuali acque meteoriche o di falda che impediscano il normale svolgimento delle lavorazioni.</p>	a.c	10.000,00
RL	1C.02.050.0020.a	<p>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere</p>	mc	2,04
RE	C01.001.005.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p>	mc	5,24

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	C01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,31
RE	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	19,02
RL	1U.06.010.0030.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	5,97
RL	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	25,38
2 PERCORSI E AREE PAVIMENTATE				
RE	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata , fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,8
RE	C01.019.030	Sabbia comune di cava , posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	33,70

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	46,30
RE	C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali , ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc	42,70
RE	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione , preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	165,57
RE	A03.013.010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	kg	2,22

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	A03.010.005.b	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq	33,84
RE	C01.019.035.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m	mq	3,10
NP	NP2	Fornitura e posa di pavimentazione in legno per realizzazione aree di sosta con sedute. Realizzazione di pavimentazione esterna e rivestimenti panchine in Tavole Decking Pino Termotrattato certificato PEFC di dimensioni 26x140mm, profilo pieno, piallato 4 lati e spigoli raggiati oliato 4 lati con trattamento preservante. Nel prezzo sono previsti la fornitura, la posa del materiale, con posa tradizionale con Viti Acciaio C1022 con trattamento keraplus3 torx, la sottostruttura in Larice bilama impregnato 42x60mm posizionata ogni 30/40cm di distanza tra esse, il trasporto e lo scarico nell'area di cantiere.	mq	120,20
NP	NP3	Fornitura e posa di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata , mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e legante tipo Nature Premix di Terra Solida, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Spessore 10 cm, colorazione a scelta della D.L.	mq	36,30

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RL	1U.04.450.0030	Fornitura e posa piattina in ferro zincata a caldo , compreso: carico e scarico, trasporto, movimentazione in cantiere ed eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.). m Dimensione piattina: 6000 mm x 200 mm x 5 mm. La posa viene effettuata con 10 cm di sormonto tra una piattina e l'altra, il fissaggio al terreno con tondini diam. 10 mm lunghi 50 cm a una distanza di 100 cm uno dall'altro. Si intendono comprese e compensate tutte le opere necessarie a rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m	32,07
RE	C01.037.040.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm	m	14,40
RE	C01.037.045.d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 20 x 25 x 100 cm	m	29,77
RE	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm	mq	8,08

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	C01.022.015	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:		
	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm	mq	11,00
	C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore	mq	2,71
RE	C01.022.010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm		15,30
			mq	

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RL	1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m ³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	mc	42,09
3 IMPIANTI VEGETALI				
AV	25020011	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	100,25
		Eventuali interventi di potatura eseguiti durante il trapianto dovranno essere attuati con la tecnica del "tagli di ritorno" e conservazione della cima (astone principale), e comunque concordata con la D.L..Dovranno essere inoltre garantiti tutti gli interventi necessari a favorire l'attecchimento delle piante durante il periodo di garanzia (di cui agli articoli relativi): inaffiature di soccorso (almeno in n° di 6/8 interventi) durante i periodi siccitosi, concimazioni, controllo delle legature etc.,		
		Fornitura di alberi:		
AV	150615111	Hippophae Rhamnoides circ. 16/18 cm	cad	205,70
AV	15080362	Pinus Pinea circ. 18/20 cm	cad	324,50
AV	15121458	Tamarix Gallica 14/16 cm	cad	154,00
AV	15120030	Fornitura di Acer campestre circ. 16/18 cm	cad	265,90
AV	15120683	Fornitura di Fraxinus ornus circ. 16/18 cm	cad	269,70

Elenco prezzi unitari

Progetto Definitivo per le Opere di urbanizzazione dell'area a servizio del Terminal Crociere di Porto Corsini

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
AV	15121159	Populus alba circ. circ. 16/18 cm	cad	156,60
AV	15121280	Fornitura di Quercus ilex circ. 14/16 cm	cad	282,80
AV	15121033	Fornitura di Morus alba 'Fruitless' circ. 16/18 cm	cad	204,00
AV	15121329	Quercus robur circ. 16/18 cm	cad	275,80
AV	25020005	Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	cad	13,98
		Fornitura di arbusti:		
AV	15080229	Juniperus Communis alt. 100/125 cm	cad	70,00
AV	15060612	Tamarix gallica alt. 120/150 cm	cad	21,05
AV	5080248	Hippophae ramnoides alt. 120/150 cm	cad	24,80
AV	15060197	Elaeagnus angustifolia	cad	24,00
AV	15060358	Ligustrum vulgare	cad	21,75
AV	15060144	Cotinus coggygria	cad	21,75
AV	15061063	Phyllirea angustifolia	cad	13,00
AV	15060549	Rhamnus alaternus	cad	21,50
NP	NP4	Fornitura e posa in opera di piante erbacee ed arbustive , in vaso o zolla o fitocella, con astone principale di forma regolare, ed esente da attacchi parassitari o lesioni. La messa a dimora comprende la realizzazione della buca realizzata a mano, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. Dovranno essere inoltre garantiti tutti gli interventi necessari a favorire l'attecchimento delle piante durante il periodo di garanzia (di cui agli articoli relativi): inaffiature di soccorso (almeno in n° di 6/8 interventi) durante i periodi siccitosi, concimazioni, controllo delle legature etc,. Sesto d'impianto: 3 piante al mq.	mq	12,15
RE	A21.001.015.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq	mq	0,15

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	C04.103.020.a	Idrosemina , eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili	mq	0,98
4 IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E FOGNATURE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO IDRICO				
RE	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata , fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,8
RE	C01.019.030	Sabbia comune di cava , posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	33,70
RE	C01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,31
RE	C04.061.005.c	Inerti selezionati e perfettamente lavati , forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc	43,37
RE	C04.061.020	Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in opera compresi saldatura del telo, perfetta regolarizzazione e pendenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	4,67

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	C02.016.115	Tubi in pvc rigido , forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):		
RE	C02.016.115.b	diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	21,10
RE	C02.016.115.c	diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	27,51
RE	C02.016.115.d	diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm	m	37,23
RE	C02.016.065	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete , liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq		
RE	C02.016.065.d	diametro esterno 315 mm, diametro interno 268 mm	m	€ 56,41
RE	C02.016.065.f	diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm	m	€ 134,21
RE	C02.016.065.l	diametro interno 800 mm, diametro esterno 930 mm	m	€ 391,97
RE	E01.004.015	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:		
RE	E01.004.015.b	diametro esterno 32 mm	m	8,45
RE	E01.004.015.c	diametro esterno 40 mm	m	9,63
RE	E01.004.015.d	diametro esterno 50 mm	m	11,70
RE	C02.019.050	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato , sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		

Elenco prezzi unitari

Progetto Definitivo per le Opere di urbanizzazione
dell'area a servizio del Terminal Crociere di Porto Corsini

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	C02.019.050.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60
RE	C02.019.050.d	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	211,80
RE	C02.019.050.f	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	470,00
RE	C02.019.050.g	dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	663,00
RE	C02.019.055	Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
RE	C02.019.055.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	53,00
RE	C02.019.055.d	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	104,80
RE	C02.019.055.f	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	247,40
RE	C02.019.055.g	dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	365,00
RE	C02.019.160.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg	cad	251,24
RE	C04.061.015.c	Tubo drenante in PVC , corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	m	10,33

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	C04.064.090.a	Chiusino costituito da una soletta in c.a. sollevabile , avente forma circolare o quadrata, diametro o lato non inferiore a 166 cm, con inglobate nel getto una botola in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, luce netta pari a 60 cm, munita di chiusura e sottostante grigliato di protezione in acciaio zincato, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta, completo di cerniere e lucchetto in acciaio inox, compresa posa in opera su adeguata base di calcestruzzo di classe non minore di Rck 30 N/mm ² , dello spessore minimo di 20 cm, dimensionato per carichi di esercizio adeguati alla zona d'intervento ed accettati dalla D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pedonale con botola classe B125 e peso non inferiore a 40 kg	cad	€ 315,07
RE	C02.019.230	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucchiolo con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, peso totale 88 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero	cad	581,81
RE	C02.019.215.d	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cm ² , peso totale 64 kg circa	cad	380,64
	NP9	Collegamento di nuova tubazione a condotta idrica in esercizio		

Rifer. Prezzario	Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
	<p>Compenso per la realizzazione del collegamento, sia in linea sia in derivazione, mediante la posa multipla di pezzi speciali diritti, curvi o a "TEE", di saracinesche, raccordi, ecc., tra la condotta idrica di nuova realizzazione e la rete esistente in esercizio in Acciaio, Ghisa, Amianto Cemento o Polietilene, secondo nodi idrici elementari o complessi con collegamento di una o più tubazioni. Sono comprese le derivazioni saldate realizzate mediante saldatura di pezzo speciale a "TEE" o di tronchetto di tubazione sagomato. Sono escluse le derivazioni di allacciamenti di utenza.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'assistenza al personale della Committente per la chiusura e riapertura delle valvole in rete, compreso il posizionamento della necessaria segnaletica, tale da permettere che le operazioni di chiusura e apertura possano essere eseguite nella massima sicurezza, anche da un singolo operatore della Committente, in qualunque condizione di traffico, - lo svuotamento del tratto di condotta interessato, compresi gli oneri per l'aggottamento dell'acqua fuoriuscita e lo smaltimento della stessa; - il taglio della condotta e inserimento dei pezzi di collegamento flangiati, saldati, filettati o elettrosaldabili, come da istruzioni operative di sicurezza, e secondo le istruzioni verbali fornite dal personale della Committente addetto alla sorveglianza presente durante tutte le fasi dell'operazione; - la saldatura/foratura in carico della tubazione per l'esecuzione delle derivazioni saldate; 		
	<ul style="list-style-type: none"> - il collegamento della/e nuova/e tubazione/i. - il ripristino del rivestimento protettivo, e ripristino della continuità elettrica per protezione catodica, nel caso di tubazioni acciaio; - il sostegno, livellamento ed ancoraggio dei componenti idraulici. <p>Materiali idraulici forniti dalla Committente.</p>		
	Collegamenti a reti esistenti oltre DN175/DE160, fino DN300/DE315 mm	cad	€ 316,51
NP10	Esecuzione di fori per innesti fognatura		

Rifer. Prezzario	Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
	Esecuzione di fori con battuta mediante carotatura e/o tagli regolari del cls effettuati con idonea fresa, o adeguata attrezzatura similare, per realizzazione di innesti di tubazioni di fognatura in pareti in c.a. o pozzetti in cemento esistenti, compreso la fornitura ed il montaggio di idoneo raccordo di ancoraggio con guarnizione elastomerica di tenuta, compresi tutti gli oneri delle opere di scavo, rinterro e ripristino necessarie all'allargamento della trincea in corrispondenza del manufatto, nonché quelli della sigillatura del foro, anche con malte speciali:		
	DN 160 mm e DN 300 mm	cad	€ 354,98
5 IMPIANTO ILLUMINAZIONE			
	Impianto di messa a terra (Cap 1)		
RE	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg	cad	€ 173,70
	C02.019.080.b		
RE	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30 x 3 mm, lunghezza 1,5 m: dimensioni 500 x 500 x 3 mm	cad	€ 56,54
	D05.004.015.a		
RE	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x16 mmq	ml	€ 5,24
	E.01.02.02.006		
	Quadri (Cap 2)		

Rifer. Prezzario	Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
NP11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per esterno del tipo armadio da parete in vetroresina dotato di porta cieca, grado di protezione minimo IP 6 5, contenente, perfettamente cablate, tutte le apparecchiature riportate nello schema elettrico di progetto. Sono compresi le barre di distribuzione in rame, i conduttori, le canalette di cablaggio, il collettore di terra per i conduttori di protezione, le etichette identificative delle apparecchiature e dei conduttori, i morsetti, le targhette identificative dei circuiti poste a fronte quadro, le guide DIN, i pannelli di fondo, i pannelli frontali ciechi o asolati ed ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro perfettamente cablato e certificato secondo la norma applicabile. Marca "Conchiglia" (vedasi dettaglio costruttivo) Quadro denominato "Q-01." rif. Schema n. Q1 - Q-01	cad	€ 4.506,09
	Cavidotti (Cap 3)		
	NOTA BENE: Le voci indicate in questo capitolo sono da riferirsi ai cavidotti principali destinati sia agli impianti di energia che a correnti deboli. I cavidotti relativi alla distribuzione terminale sono compresi nelle singole voci dei rispettivi capitoli.		
RE D02.019.005.b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm	m	€ 4,48
NP12	Fornitura e posa in opera di BI-tubo in polietilene flessibile corrugato a doppia parete per cavidotti, posato interrato entro scavo opportunamente predisposto o all'interno di getto di calcestruzzo. A seconda del servizio, il tubo dovrà essere nelle seguenti colorazioni: rosso esterno/nero interno per i cavidotti destinati a cavi di energia, blu esterno ed interno per i cavidotti destinati a cavi per telecomunicazioni. Sono esclusi i pozzetti di derivazione e rompitratta e le opere edili per scavi, rinterri, ripristini del manto erboso o stradale. Diametro esterno: 2x125 mm.	ml	€ 18,24
	Cavi e condotti sbarra (Cap 4)		

Rifer. Prezzario	Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
	NOTA BENE: Le voci indicate nel presente capitolo sono da riferirsi alle linee dorsali per energia. I cavi relativi alla distribuzione terminale sono compresi nelle singole voci del capitolo "Distribuzione illuminazione ed FM". I cavi relativi agli impianti a correnti deboli sono previsti nei rispettivi capitoli.		
RE	E.01.02.02.046 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4+Tx6 mmq	ml	€ 9,70
RE	E.01.02.02.049 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4+Tx24 mmq	ml	€ 30,51
	Distribuzione e collegamenti illuminazione (Cap 5)		
NP13	Fornitura di punto luce semplice per corpo illuminante esterno da altri fornito (installato su palo H: 4,5m), in derivazione da dorsale interrata, comprensivo di: - collegamento linea in derivazione alla morsettiera del corpo illuminante -quota di tubo in polietilene a doppia parete di diametro minimo 50mm e cavo tipo FG16OR16 fino al più vicino pozzetto di derivazione o apparecchio precedente (per distanze non superiori a 20m) - giunzione stagna da realizzarsi a regola d'arte, entro pozzetto predisposto, utilizzando nastro autoagglomerante o muffola resinata. Restano esclusi il palo, il pozzetto di derivazione e le opere edili per la posa del tubo, quali scavi, rinterri, ripristini del manto erboso o stradale.	cad	€ 22,55

Rifer. Prezzario	Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
NP14	Fornitura e posa in opera di punto luce semplice per corpo illuminante esterno da altri fornito incassato nel terreno o pavimentazione (illuminazione vialetti), in derivazione da dorsale interrata, comprensivo di: - collegamento linea in derivazione alla morsettiera del corpo illuminante - montaggio corpo illuminante su apposite staffe e/o alloggiamenti da altri forniti - quota di tubo in polietilene a doppia parete di diametro minimo 50mm e cavo tipo FG16OR16 fino al più vicino pozzetto di derivazione o apparecchio precedente (per distanze non superiori a 20m) - giunzione stagna da realizzarsi a regola d'arte, entro pozzetto predisposto, utilizzando nastro autoagglomerante o muffola resinata Restano esclusi il pozzetto di derivazione e le opere edili per la posa del tubo, quali scavi, rinterrati, ripristini del manto erboso o stradale.	cad	€ 22,55
	Corpi illuminanti (Cap 6)		
NP15	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Light Pictor - Sistema a Palo Sistema di illuminazione urbana finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Installazione su pali in acciaio con braccio laterale singolo, doppio e in versione con bracci sfalsati. Sistema modulabile altezza/posizionamento punto luce; Finiture superficiali custom a richiesta Elevato comfort visivo, assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Flusso Luminoso: fino a 12.000lm Temperatura di colore correlata:2700K, 3000K, 4000K Indice di Resa Cromatica: 80 Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica e interfaccia 1/10V - DALI per il controllo remoto del flusso luminoso. Regolazione automatica secondo logiche mezzanotte virtuale (autodimming -30%)		
a	Light Pictor H 4.00m 3500lm	cad	€ 3.267,00
b	Light Pictor H 6.00m 6000lm	cad	€ 3.809,00
c	Light Pictor H 4.00m 4500lm	cad	€ 3.267,00
d	Light Pictor H 6.00m 7500lm	cad	€ 3.809,00
e	Light Pictor con braccio doppio H 6.00m 7500lm	cad	€ 5.402,00
f	Light Pictor con braccio doppio H 6.00m 6000lm	cad	€ 5.402,00
g	Light Pictor con braccio doppio H 6.00m 6000lm	cad	€ 5.402,00
h	Light Pictor con braccio doppio H 6.00m 4500lm	cad	€ 5.402,00

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
	NP16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Light Pictor - Bollard Apparecchio a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED per percorsi pedonali. Paletto in acciaio costituito da corpo e vano ottico completo di alimentatore elettronico e cavo uscente d'alimentazione. Ottica asimmetrica ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. Temperatura di colore correlata:2700K, 3000K, 4000K Indice di Resa Cromatica: 80		
	a	Light Pictor-Bollard H 30cm	cad	€ 772,00
	NP17	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso a parete tipo - City Moon Apparecchio ad incasso a parete finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, per luce di Segnalazione e Illuminazione. Costituito da corpo, controcassa e cornice ad elevata resistenza. Temperatura di colore correlata:2700K, 3000K, 4000K Indice di Resa Cromatica: 70		
		City Moon	cad	€ 150,00
6 IMPIANTO IRRIGAZIONE				
AV	2511100	Tubo in Polietilene A.D. PN 10 - 63 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 63 mm	ml	12,78 €

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
AV	2511099	<p>Tubo in Polietilene A.D. PN 10 - 50 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 50 mm</p>	m	9,71 €
AV	2511096	<p>Tubo in Polietilene A.D. PN 10 - 25 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 25 mm</p>	ml	6,01 €
AV	2511074	<p>Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 40 cm, portata 2,3 l/h . Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.</p>	ml	3,02 €

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
AV	2511004	<p>Irrigatore dinamico pop-up a media gittata. Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0,1 a 2 mc/h, gittata da 6 a 15 m.</p> <p>Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.</p> <p>a) Diametro esterno: PEBD PN6 40 mm</p>	cad	55,53 €
AV	2511034	<p>Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 10 settori</p>	cad	450,85 €
AV	2511035	<p>Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 16 settori</p>	cad	600,00 €

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
AV	2511018	Idrante Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: calibro: $\frac{3}{4}$ ', attacco: $\frac{3}{4}$ '/1"', coperchio in plastica. Chiave di accoppiamento per idrante: calibro: $\frac{3}{4}$ ' attacco m: $\frac{3}{4}$ '	cad	67,38 €
AV	2511009	Valvole elettriche c: 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cm ^q , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m'	cad	91,56 €
AV	2511010	Valvole elettriche d: 1 1/2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cm ^q , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1 1/2" F - Campo di portata: 60 ÷ 270 l/m'	cad	132,26 €

Elenco prezzi unitari

Progetto Definitivo per le Opere di urbanizzazione
dell'area a servizio del Terminal Crociere di Porto Corsini

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
AV	15100601	Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento. Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	cad	48,49 €
RL	1M.13.030.0010.c	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 65	cad	98,93 €
AV	2511022	Pozzetti in resina Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare jumbo, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 31 cm, larghezza:66 cm, lunghezza: 50 cm.	cad	15,28 €
RL	1U.06.700.0660	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.	cad	352,72 €

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RL	1U.06.700.0560.a	<p>Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p>	cad	136,40 €
AV	2511076	<p>Cavo unipolare</p> <p>Provvista e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso la fornitura dei materiali minuti; scavo, la posa in opera a perfetta regola d'arte, reinterro, sezione del conduttore 1 x 1,5 mmq</p>	ml	6,77 €

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
RE	D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml	9,28 €
7		ARREDI		
NP	NP5	Fornitura e posa in opera di cestino , tipo Radium KR120 di mmcité o similari, volume 55 l, costituito da corpo in acciaio zincato rivestito con verniciatura a polveri, porta chiudibile a chiave da aprire in avanti, posacenere sul coperchio, compreso ancoraggio sopra la pavimentazione e ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione di progetto a regola d'arte.	cad	1.730,00
NP	NP6	Fornitura e posa in opera di portabiciclette , tipo Edgetyre STE110 di mmcité o similari, interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere RAL, con struttura in tubolare a sezione rettangolare e appoggio in gomma, compresi plinti di fondazione e ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione di progetto a regola d'arte.	cad	303,70
NP	NP7	Fornitura e posa di sedute lineari, sezione circa 100x45 cm, realizzate come da elaborati di progetto, comprendente plinto in cls armato e rivestimento in legno di Pino. Il plinto è un elemento in cemento armato posizionato a gravità sulla stratigrafia esistente e dotato di forature sia per garantire il deflusso delle acque meteoriche sia per assicurare il passaggio delle canalizzazioni impianti. La scelta del materiale, del colore e della finitura dovrà essere realizzata sulla base di campioni sottoposti a DL/DA per approvazione. L'installazione e la disposizione degli elementi devono avvenire come da disegni tecnici. E' compreso il trasporto in loco del materiale e la posa con attrezzature tecniche idonee e maestranze specializzate. Sono altresì compresi tutti gli oneri e i magisteri per l'assemblaggio e il fissaggio di tutti i componenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	596,00

Elenco prezzi unitariProgetto Definitivo per le Opere di urbanizzazione
dell'area a servizio del Terminal Crociere di Porto Corsini

Rifer. Prezzario		Descrizione	U. d. M.	Prezzo Unitario
NP	NP8	<p>Fornitura e posa di sedute curve realizzate come da elaborati di progetto, in continuità con le pedane inclinate in legno a formare uno schienale con seduta integrata, comprendente plinto in cls armato e rivestimento in legno di Pino. Il plinto è un elemento in cemento armato posizionato a gravità sulla stratigrafia esistente e dotato di forature sia per garantire il deflusso delle acque meteoriche sia per assicurare il passaggio delle canalizzazioni impianti.</p> <p>La scelta del materiale, del colore e della finitura dovrà essere realizzata sulla base di campioni sottoposti a DL/DA per approvazione. L'installazione e la disposizione degli elementi devono avvenire come da disegni tecnici. E' compreso il trasporto in loco del materiale e la posa con attrezzature tecniche idonee e maestranze specializzate. Sono altresì compresi tutti gli oneri e i magisteri per l'assemblaggio e il fissaggio di tutti i componenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ml	605,80

ANALISI PREZZI

Codice : NP_1

Descrizione breve	Prezzario riferimento	<p>Preparazione e allestimento del cantiere Allestimento del cantiere per la costruzione dell'opera descritta nel progetto, compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio di tutte le attrezzature necessarie e la loro sistemazione, l'allacciamento del cantiere alla reti E.N.E.L. HERA e se necessario, la richiesta di occupazione di suolo pubblico. Si intendono compresi: 1) oneri per il picchettamento e la formazione della recinzione, (in tavole di abete o in altri elementi equivalenti) accettati dal coordinatore della sicurezza 2) segnalazione delle murature, degli ostacoli fissi e mobili nonché di tutti gli scavi. 3) apprestamento di passaggi, parapetti, passerelle pedonali e/o carrabili siano esse temporanee o fisse.4) organizzazione delle aree di deposito e stoccaggio dei materiali, delle macchine e delle attrezzature di cantiere. 5) organizzazione delle aree destinate alle baracche, ai bagni ed uffici di cantiere.6) illuminazione delle aree di cantiere in caso di necessità - anche illuminazione notturna 7) organizzazione del traffico pedonale e carrabile anche a mezzo di segnalazioni semaforiche e/o manuali 8) l'allontanamento, il pompaggio e ed il deflusso di eventuali acque meteoriche o di falda che impediscano il normale svolgimento delle lavorazioni.</p>
-------------------	-----------------------	---

Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	10,000	317,70	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	10,000	301,60	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	10,000	280,00	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	10,000	251,90	
		<i>Totale mano d'opera</i>				1.151,20	11,51%

B		Materiali					
B1	PREVENTIVO	Fornitura rivestimento in Pino termotrattato, sottostruttura in Larice bilama impregnato, bulloneria	a.c.	6.685,79	1,00	6.685,79	
		<i>Totale materiali</i>				6.685,79	

C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	

D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	

		Totale netto (A+B+C+D)				7.836,99	
		Utile (10%) e spese generali (15% 27,6%)				2.163,01	
		Totale compreso utile e spese generali				10.000,00	

E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	

		Totale				10.000,00	
		Arrotondamento (+ o -)					
		Prezzo di applicazione			a.c.	10.000,00	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_2

Descrizione breve	Prezzario riferimento	Fornitura e posa di pavimentazione in legno per realizzazione aree di sosta con sedute					
		Realizzazione di pavimentazione esterna e rivestimenti panchine in Tavole Decking Pino Termotrattato certificato PEFC di dimensioni 26x140mm, profilo pieno, piallato 4 lati e spigoli raggiati oliato 4 lati con trattamento preservante. Nel prezzo sono previsti la fornitura, la posa del materiale, con posa tradizionale con Viti Acciaio C1022 con trattamento keraplus3 torx, la sottostruttura in Larice bilama impregnato 42x60mm posizionata ogni 30/40cm di distanza tra esse, il trasporto e lo scarico nell'area di cantiere.					
Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totali	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	-	-	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	-	-	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	0,700	19,60	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	0,700	17,63	
		<i>Totale mano d'opera</i>				37,23	30,98%
B		Materiali					
B1	PREVENTIVO	Fornitura rivestimento in Pino termotrattato, sottostruttura in Larice bilama impregnato, bulloneria	mq	57,00	1,00	57,00	
		<i>Totale materiali</i>				57,00	
C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	
D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	
		Totale netto (A+B+C+D)				94,23	
		Utile (10%) e spese generali (15%) 27,6%				26,01	
		Totale compreso utile e spese generali				120,24	
E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	
		Totale				120,24	
		Arrotondamento (+ o -)				- 0,04	
		Prezzo di applicazione			€/mq	120,20	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_3

Descrizione breve	Prezzario riferimento	Terra e inerti compattati					
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di					
Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	-	-	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	-	-	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	-	-	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	0,400	10,08	
		<i>Totale mano d'opera</i>				10,08	27,75%
B		Materiali					
B1	PREVENTIVO	Miscela di inerte terroso, acqua e legante liquido tipo Nature Premix	mq	18,36	1,00	18,36	
		<i>Totale materiali</i>				18,36	
C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	
D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	
		Totale netto (A+B+C+D)				28,44	
		Utile (10%) e spese generali (15%) 27,6%				7,85	
		Totale compreso utile e spese generali				36,28	
E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	
		Totale				36,28	
		Arrotondamento (+ o -)				0,02	
		Prezzo di applicazione			€/mq	36,30	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_4

Descrizione breve	Prezzario riferimento	<p>RINVERDIMENTO DUNA FRONTE MARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di piante erbacee ed arbustive, in vaso o zolla o fitocella, con astone principale di forma regolare, ed esente da attacchi parassitari o lesioni. La messa a dimora comprende la realizzazione della buca realizzata a mano, debitamente assestata e concimata sul fondo mediante sostanza organica, mentre attorno alla zolla si utilizzeranno terricci e torbe. Dovranno essere inoltre garantiti tutti gli interventi necessari a favorire l'attecchimento delle piante durante il periodo di garanzia (di cui agli articoli relativi): inaffiature di soccorso (almeno in n° di 6/8 interventi) durante i periodi siccitosi, concimazioni, controllo delle legature etc,. Sesto d'impianto: 3 piante al mq.</p>
-------------------	-----------------------	--

Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	-	-	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	-	-	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	0,100	2,80	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	-	-	
		<i>Totale mano d'opera</i>				2,80	23,04%

B		Materiali					
B1		35% Ammophila arenaria subs. Australis (Ø 9)	n	2,50	1,05	2,63	
B2		30% Eryngium maritimum(Ø 9)	n	2,50	0,90	2,25	
B3		15% Elymus farctus (Ø 9)	n	2,20	0,45	0,99	
B4		5% Euphorbia paralias	n	2,50	0,15	0,38	
B5		5% Calystegia soldanella	n	2,50	0,15	0,38	
B6		10% Vegetazione erbacea in semi (Echinophora spinosa, Medicago marina)	n	0,36	0,30	0,11	
		<i>Totale materiali</i>				6,72	

C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	

D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	

		Totale netto (A+B+C+D)				9,52	
		Utile (10%) e spese generali (15%)	27,6%			2,63	
		Totale compreso utile e spese generali				12,15	

E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	

		Totale				12,15	
		Arrotondamento (+ o -)					
		Prezzo di applicazione		€/mq		12,15	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_5

Descrizione breve	Prezzario riferimento	CESTINO					
		Fornitura e posa in opera di cestino, tipo Radium KR120 di mmcité o similari, costituito da corpo in acciaio zincato rivestito con verniciatura a polveri, porta chiudibile a chiave da aprire in avanti, posacenere sul coperchio, compreso ancoraggio sopra la pavimentazione e ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione di progetto a regola d'arte.					
Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	-	-	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	-	-	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	1,000	28,00	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	-	-	
		<i>Totale mano d'opera</i>				28,00	1,62%
B		Materiali					
B1	PREVENTIVO	fornitura di cestino	cad	1.329,00	1,00	1.329,00	
		<i>Totale materiali</i>				1.329,00	
C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	
D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	
		Totale netto (A+B+C+D)				1.357,00	
		Utile (10%) e spese generali (15%)	27,6%			374,53	
		Totale compreso utile e spese generali				1.731,53	
E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	
		Totale				1.731,53	
		Arrotondamento (+ o -)				- 1,53	
		Prezzo di applicazione			€/cad	1.730,00	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_6

Descrizione breve	Prezzario riferimento	PORTABICICLETTE					
		Fornitura e posa in opera di portabicyclette, tipo Edgetyre STE110 di mmcité o similari, interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere RAL, con struttura in tubolare a sezione rettangolare e appoggio in gomma, compresi plinti di fondazione e ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione di progetto a regola d'arte.					
Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	-	-	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	-	-	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	0,500	14,00	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	-	-	
		<i>Totale mano d'opera</i>				14,00	4,61%
B		Materiali					
B1	preventivo	Fornitura di portabicyclette	cad	224,00	1,00	224,00	
		<i>Totale materiali</i>				224,00	
C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	
D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	
		Totale netto (A+B+C+D)				238,00	
		Utile (10%) e spese generali (15%)	27,6%			65,69	
		Totale compreso utile e spese generali				303,69	
E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	
		Totale				303,69	
		Arrotondamento (+ o -)				0,01	
		Prezzo di applicazione			€/cad	303,70	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_7

Descrizione breve	Prezzario riferimento	SEDUTA LINEARE IN CLS ARMATO RIVESTITO IN LEGNO
		<p>Fornitura e posa di sedute lineari, sezione circa 100x45 cm, realizzate come da elaborati di progetto, comprendente plinto in cls armato e rivestimento in legno di Pino. Il plinto è un elemento in cemento armato posizionato a gravità sulla stratigrafia esistente e dotato di forature sia per garantire il deflusso delle acque meteoriche sia per assicurare il passaggio delle canalizzazioni impianti.</p> <p>La scelta del materiale, del colore e della finitura dovrà essere realizzata sulla base di campioni sottoposti a DL/DA per approvazione. L'installazione e la disposizione degli elementi devono avvenire come da disegni tecnici. E' compreso il trasporto in loco del materiale e la posa con attrezzature tecniche idonee e maestranze specializzate. Sono altresì compresi tutti gli oneri e i magisteri per l'assemblaggio e il fissaggio di tutti i componenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>

Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totali	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	-	-	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	2,000	60,32	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	2,000	56,00	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	2,000	50,38	
		<i>Totale mano d'opera</i>				166,70	27,97%

B		Materiali					
B1	DEI_043013_C	conglomerato cementizio preconfezionato C16/20 RCK 40 N/mm ²	mc	136,98	0,500	68,49	
B2	DEI_045001_A	magrone di sottofondazione 200 kg/mc	mc	91,74	0,100	9,17	
B3	DEI_045039_C	rete elettrosaldata	kg	1,39	11,100	15,43	
B4	DEI_045026_A	casseforme continue in legno	m ²	36,58	4,000	146,32	
B6	PREVENTIVO	rivestimento in Pino termotrattato, sottostruttura in Larice bilama impregnato, bulloneria	m ²	61,00	1,00	61,00	
		<i>Totale materiali</i>				300,41	

C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	

D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	

		Totale netto (A+B+C+D)				467,11	
		Utile (10%) e spese generali (15%)	27,6%			128,92	
		Totale compreso utile e spese generali				596,04	

E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	

		Totale				596,04	
		Arrotondamento (+ o -)				- 0,04	
		Prezzo di applicazione		€/m		596,00	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_8

Descrizione breve	Prezzario riferimento	<p>SEDUTE CURVE IN LEGNO CON SCHIENALE PER PEDANE INCLINATE</p> <p>Fornitura e posa di sedute curve realizzate come da elaborati di progetto, in continuità con le pedane inclinate in legno a formare uno schienale con seduta integrata, comprendente plinto in cls armato e rivestimento in legno di Pino. Il plinto è un elemento in cemento armato posizionato a gravità sulla stratigrafia esistente e dotato di forature sia per garantire il deflusso delle acque meteoriche sia per assicurare il passaggio delle canalizzazioni impianti.</p> <p>La scelta del materiale, del colore e della finitura dovrà essere realizzata sulla base di campioni sottoposti a DL/DA per approvazione. L'installazione e la disposizione degli elementi devono avvenire come da disegni tecnici. E' compreso il trasporto in loco del materiale e la posa con attrezzature tecniche idonee e maestranze specializzate. Sono altresì compresi tutti gli oneri e i magisteri per l'assemblaggio e il fissaggio di tutti i componenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>
-------------------	-----------------------	---

Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	-	-	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	2,000	60,32	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	2,000	56,00	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	2,000	50,38	
		<i>Totale mano d'opera</i>				166,70	27,52%

B		Materiali					
B1	DEI_043013_C	conglomerato cementizio preconfezionato C16/20 RCK 40 N/mm ²	mc	136,98	0,400	54,79	
B2	DEI_045001_A	magrone di sottofondazione 200 kg/mc	mc	91,74	0,100	9,17	
B3	DEI_045039_C	rete elettrosaldata	kg	1,39	8,880	12,34	
B4	DEI_045026_A	casseforme continue in legno	m ²	36,58	3,000	109,74	
B6	PREVENTIVO	rivestimento in Pino termotrattato, sottostruttura in Larice bilama impregnato, bulloneria	m ²	61,00	2,00	122,00	
		<i>Totale materiali</i>				308,05	

C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	

D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	

		Totale netto (A+B+C+D)				474,75	
		Utile (10%) e spese generali (15%)	27,6%			131,03	
		Totale compreso utile e spese generali				605,78	

E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	

		Totale				605,78	
		Arrotondamento (+ o -)				0,02	
		Prezzo di applicazione		€/m		605,80	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_9

Descrizione breve	Prezzario riferimento	<p>Collegamento di nuova tubazione a condotta idrica in esercizio</p> <p>Compenso per la realizzazione del collegamento, sia in linea sia in derivazione, mediante la posa multipla di pezzi speciali diritti, curvi o a "TEE", di saracinesche, raccordi, ecc., tra la condotta idrica di nuova realizzazione e la rete esistente in esercizio in Acciaio, Ghisa, Amianto Cemento o Polietilene, secondo nodi idrici elementari o complessi con collegamento di una o più tubazioni.</p> <p>Sono comprese le derivazioni saldate realizzate mediante saldatura di pezzo speciale a "TEE" o di tronchetto di tubazione sagomato. Sono escluse le derivazioni di allacciamenti di utenza.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'assistenza al personale della Committente per la chiusura e riapertura delle valvole in rete, compreso il posizionamento della necessaria segnaletica, tale da permettere che le operazioni di chiusura e apertura possano essere eseguite nella massima sicurezza, anche da un singolo operatore della Committente, in qualunque condizione di traffico, - lo svuotamento del tratto di condotta interessato, compresi gli oneri per l'aggottamento dell'acqua fuoriuscita e lo smaltimento della stessa; - il taglio della condotta e inserimento dei pezzi di collegamento flangiati, saldati, filettati o elettrosaldabili, come da istruzioni operative di sicurezza, e secondo le istruzioni verbali fornite dal personale della Committente addetto alla sorveglianza presente durante tutte le fasi dell'operazione; - la saldatura/foratura in carico della tubazione per l'esecuzione delle derivazioni saldate; - il collegamento della/e nuova/e tubazione/i. - il ripristino del rivestimento protettivo, e ripristino della continuità elettrica per protezione catodica, nel caso di tubazioni acciaio; - il sostegno, livellamento ed ancoraggio dei componenti idraulici. <p>Materiali idraulici forniti dalla Committente. Collegamenti a reti esistenti oltre DN175/DE160, fino DN300/DE315 mm</p>
-------------------	-----------------------	--

Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	1,000	31,77	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	1,000	30,16	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	1,000	28,00	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	1,000	25,19	
		<i>Totale mano d'opera</i>				115,12	36,37%
B		Materiali					
B1		pezzi speciali diritti, curvi o a "TEE", di saracinesche, raccordi, ecc.,	a.c.	132,93	1,000	132,93	
		<i>Totale materiali</i>				132,93	
C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	
D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	
		Totale netto (A+B+C+D)				248,05	
		Utile (10%) e spese generali (15%)	27,6%			68,46	
		Totale compreso utile e spese generali				316,51	
E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	
		Totale				316,51	
		Arrotondamento (+ o -)					
		Prezzo di applicazione			€/m	316,51	

ANALISI PREZZI

Codice : NP_10

Descrizione breve	Prezzario riferimento	<p>Esecuzione di fori per innesti fognatura Esecuzione di fori con battuta mediante carotatura e/o tagli regolari del cls effettuati con idonea fresa, o adeguata attrezzatura similare, per realizzazione di innesti di tubazioni di fognatura in pareti in c.a. o pozzetti in cemento esistenti, compreso la fornitura ed il montaggio di idoneo raccordo di ancoraggio con guarnizione elastomerica di tenuta, compresi tutti gli oneri delle opere di scavo, rinterro e ripristino ecessarie all'allargamento della trincea in corrispondenza del manufatto, nonchè quelli della sigillatura del foro, anche con malte speciali: Esecuzione di fori con battuta mediante carotatura e/o tagli regolari del cls effettuati con idonea fresa, o adeguata attrezzatura similare, per realizzazione di innesti di tubazioni di fognatura in pareti in c.a. o pozzetti in cemento esistenti, compreso la fornitura ed il montaggio di idoneo raccordo di ancoraggio con guarnizione elastomerica di tenuta, compresi tutti gli oneri delle opere di scavo, rinterro e ripristino ecessarie all'allargamento della trincea in corrispondenza del manufatto, nonchè quelli della sigillatura del foro, anche con malte speciali: DN 160 mm e DN 300 mm</p>
-------------------	-----------------------	---

Nr.		Descrizione	U.M.	Costo unitario €	Quantità	Totale	Incid. %
A		Mano d'opera					
A1	M01.001.005	IV livello edile	h	31,77	1,500	47,66	
A2	M01.001.010	Specializzato edile	h	30,16	1,500	45,24	
A3	M01.001.015	Qualificato edile	h	28,00	1,500	42,00	
A4	M01.001.020	Comune edile	h	25,19	1,500	37,79	
		<i>Totale mano d'opera</i>				172,68	48,64%
B		Materiali					
B1		raccordi di ancoraggio con guarnizione	a.c.	105,52	1,000	105,52	
		<i>Totale materiali</i>				105,52	
C		Noli e trasporti					
		<i>Totale mezzi d'opera</i>				-	
D		Eventuali altre voci					
		<i>Totale eventuali altre voci</i>				-	
		Totale netto (A+B+C+D)				278,20	
		Utile (10%) e spese generali (15%)	27,6%			76,78	
		Totale compreso utile e spese generali				354,98	
E		Prezzi composti (comprensivi di utili e spese generali)					
		<i>Totale articoli prezzari ufficiali</i>				-	
		Totale				354,98	
		Arrotondamento (+ o -)					
		Prezzo di applicazione			€/m	354,98	