



Comune di Vimodrone



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

MISSIONE: 5- COMPONENTE: 2 - "Tutela del territorio e della risorsa idrica" INVESTIMENTO: 2.1

## Comune di Vimodrone

Provincia di MI

### Elenco prezzi unitari

#### LAVORI

Riqualificazione nuovo ingresso sud cimitero capoluogo e realizzazione parcheggio - integrazione percorso ciclopeditone - CUP: D19J21005200005

#### COMMITTENTE

Responsabile Unico del Procedimento Carlo Tenconi

#### IMPRESA

#### CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario

Lombardia 2023

#### Data

01/06/2023



IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
<b>VOCIA MISURA</b>			
1 1C.01.110.0010 .a (M)	Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue	m²	10,93
2 1C.01.110.0100 .a (M)	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	m²	7,65
3 1C.01.110.0100 .b (M)	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	m² x cm	1,05
4 1C.02.050.0030 .a (M)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	m³	17,01
5 1C.02.050.0030 .b (M)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm	m³	15,86
6 1C.02.100.0040 .a (M)	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	m³	11,39
7 1C.02.100.0050 .a (M)	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m³	13,66
8 1C.02.100.0060 .c (M)	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m³	18,99
9 1C.02.350.0010 .a (M)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	2,96
10 1C.02.350.0010 .c (M)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	m³	33,75
11 1C.02.350.0010 .e (M)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava	m³	36,66
12 1C.02.350.0010 .f (M)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050	m³	14,27
13 1C.04.020.0010 .a (M)	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20	m³	164,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
14 1C.04.450.0020 (M)	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.	kg	2,09
15 1C.12.010.0050 .d (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9	m	25,03
16 1C.12.010.0050 .f (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2	m	52,76
17 1C.12.010.0050 .g (M)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7	m	81,07
18 1C.12.620.0130 .a (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	cad	73,88
19 1C.13.160.0070 (M)	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:	m²	20,82
20 1C.13.300.0020 .i (M)	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²	m²	2,87
21 1C.16.050.0030 .b (M)	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm	m²	68,22
22 1C.16.100.0030 .a (M)	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm	m²	30,05
23 1C.27.050.0100 .d (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	3,47
24 1C.27.050.0100 .f (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1,95
25 1C.27.050.0100 .k (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	19,15
26 1E.02.040.0025 .f (M)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPH ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 16 mm²	m	4,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
27 1E.02.040.0035 .a (M)	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualit G16, guaina in PVC di qualit R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm²	m	2,08
28 1E.02.060.0055 .a (M)	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	101,31
29 1E.02.060.0065 .f (M)	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed asistenze per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	20,33
30 1E.02.070.0010 (M)	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti gi in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	10,03
31 1E.05.020.0060 .f (M)	Accessori - fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32	cad	3,00
32 1U.01.030.0070 (M)	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox.	m	569,33
33 1U.04.010.0040 (M)	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	1,42
34 1U.04.010.0060 .b (M)	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano	m²	3,40
35 1U.04.010.0100 .a (M)	Demolizione di massetti e sottfondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	m²	8,84
36 1U.04.020.0250 (M)	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	7,39
37 1U.04.040.0020 (M)	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	19,31
38 1U.04.040.0050 (M)	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	22,99
39 1U.04.110.0050 .b (M)	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2 -6, A2-7	m³	2,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
40 1U.04.110.0060 (M)	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.	m³	15,59
41 1U.04.110.0090 .a (M)	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa	m³	22,95
42 1U.04.110.0110 .b (M)	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	m²	8,37
43 1U.04.120.0100 .a (M)	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale	m²	10,76
44 1U.04.120.0100 .c (M)	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	1,90
45 1U.04.130.0020 .b (M)	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera	m² x cm	2,04
46 1U.04.140.0010 .l (M)	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - valutazione a volume per misure e formati vari	m³	1.153,79
47 1U.04.150.0010 .a (M)	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio	cad	697,41
48 1U.04.160.0010 .a (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg	cad	507,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
49 1U.04.230.0060 (M)	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206 - 1:2016. Per una profondità non inferiore a 4 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi e la pulizia finale.	m <sup>2</sup>	20,32
50 1U.04.310.0030 .a (M)	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale	m <sup>2</sup>	32,52
51 1U.05.100.0030 (M)	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m <sup>2</sup>	22,21
52 1U.05.150.0010 .a (M)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe I	m <sup>2</sup>	214,37
53 1U.05.220.0010 .c (M)	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo diametro 90 mm	cad	119,41
54 1U.05.340.0010 (M)	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.	cad	45,23
55 1U.06.010.0020 .b (M)	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 superiori 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 complementi a mano	m <sup>3</sup>	25,95
56 1U.06.010.0040 .a (M)	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .	100 m <sup>2</sup>	135,25
57 1U.06.200.0030 .d (M)	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm	cad	9,59
58 1U.06.200.0100 .d (M)	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm	cad	63,58
59 1U.06.220.0020 .d (M)	Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboides in varietà, Chamaecyparis Lawsoniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 351 ÷ 400 cm	cad	149,44
60 1U.06.380.0020 .a (M)	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: - con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento	cad	648,52



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
61 1U.06.400.0020 .b (M)	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera: - su plinto	cad	77,91
62 1U.06.400.0080 .a (M)	Rastrelliera modulare portabici, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx	cad	929,45
63 AP01.1 (M)	Fornitura e posa di caditoia stradale dim. 45x45cm con coperchio a griglia in ghisa calasse D400, altezza caditoia fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfianco e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte	cad	935,03
64 AP01.2 (M)	Fornitura e posa di caditoia stradale passante dim. 45x45cm con coperchio a griglia in ghisa calasse D400, altezza caditoia fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfianco e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Caratteristiche :- elemento di base 45x45cm (altezza 45 cm);- elemento di prolunga 45x45cm (altezza 50 cm);- griglia per caditoia tipo centrale 45x45cm classe D400- altezza fino a 100 cm.	cad	296,35
65 AP01.3 (M)	Fornitura e posa di caditoia stradale a bocca di lupo con coperchio a griglia in ghisa calasse D400, altezza fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfianco e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte	cad	940,55
66 AP01.4 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale incatforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale incatforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiancata completamente in calcestruzzo ed innesto sulla tubazione o in cameretta. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale)mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 - lunghezza utile 3m	cad	1.999,66
67 AP01.5 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale incatforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale incatforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiancata completamente in calcestruzzo ed innesto sulla tubazione o in cameretta. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale)mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 - lunghezza utile 7,5m	cad	5.176,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
68 AP02 (M)	Separatori fanghi oli coalescente Certificato Classe I come da UNIEN 858 (Certificato Z-54.3-442) – Marcato CE ai sensi della UNI EN858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu305/2011 e placca identificativa impianto - Staticamente certificato SLW60 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488; costituito da: - Diametro esterno cm 180 -Spessore pareti cm 15 - Diametro interno cm 150 - Altezza totale cm248 con chiusino D/400 – Peso kg 6400 - Cilindrico di cementoarmato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di verniceepossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta dicopertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne inacciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHDapribile– Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento -Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabilecon maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per lapulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente -Contenuto di olio separato litri 690 - Fori di entrata e uscita DN 150completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente – ChiusinoDN600 classe D400.	cad	8.392,12
69 AP03.1 (M)	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata costituita da unmanufatto realizzato in calcestruzzo prefabbricato, comprese lebanchine e il canale di scorrimento. La fonitura comprende curve einnesti supplementari raccordati al canale principale, salti di fondo,soletta piana carrabile resistente a carichi di I categoria; sonocomprese: fornitura, trasporto, scarico, posa in opera, realizzazionedi sottofondazione in magrone sp. 10 cm secondo quanto indicatonei disegni di progetto. Gli innesti e i componenti della camerettasaranno sigillati a mano con apposita malta cementizia.Caratteristiche :- elemento di base 100x100cm (altezza 100 cm);- elemento di prolunga 100x100cm (altezza 50 cm);- piastra di copertura;- altezza fino a 150 cm.	cad	386,76
70 AP03.2 (M)	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata costituita da unmanufatto realizzato in calcestruzzo prefabbricato, comprese lebanchine e il canale di scorrimento. La fonitura comprende curve einnesti supplementari raccordati al canale principale, salti di fondo,soletta piana carrabile resistente a carichi di I categoria; sonocomprese: fornitura, trasporto, scarico, posa in opera, realizzazionedi sottofondazione in magrone sp. 10 cm secondo quanto indicatonei disegni di progetto. Gli innesti e i componenti della camerettasaranno sigillati a mano con apposita malta cementizia.Caratteristiche :- elemento di base 100x100cm (altezza 100 cm);- n.2 elementi di prolunga 100x100cm (altezza 50 cm);- piastra di copertura;- altezza fino a 200 cm.	cad	488,16
71 AP04 (M)	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, adoppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia eparete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizioneelastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Esclusoscavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 700 - Di 600Caratteristiche :- Diametro esterno 700 mm;- Diametro interno 600 mm;- SN8 kN/m2	m	222,58
72 LOM2301_1G. MT.00.01.0030. (M)	Arbusto (prunus spinosa, crataegus monogina, cornus sanguinea, cornus mas, colutea arborescens, corylus avellana, cotinus coggiria, sambucus nigra, rhamnus frangula, viburnum lantana, euonymus europaeus, ecc)	cad	1,76
73 NC.80.100.001 0.a (M)	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc	m³/km	0,35
74 NP 002 (M)	Fornitura e posa di MORSETTIERA DOPPIO ISOLAMENTO CONPORTAFUSIBILETipo: DKC Pali art. 052382421 equivalente	cad	43,74
75 NP001 (M)	Fornitura e posa di palo conico, altezza totale 5500 mm, altezza fuoriterza 5000 mm, diametro di base 89 mm, diametro di sommità 60 mm,spessore 3,4 mm, manicotto termorestringente, asola per entrata cavi,portella di chiusura, predisposta per l'attestazione dei cavi in modalitàentra-esci.Tipo: AEC Pali art. PG5 equivalente	cad	744,23
76 NP003 (M)	Fornitura, posa e allacciamento di Armatura stradale con corpo ecoperchio in pressofusione di alluminio - Grado di protezione IP66 -Classe II - Completa di moduli LED per un totale di 16W (1830lm -4000K), dotato di regolazione di flusso (DA)Tipo: Aec Eco Rays TP - 16W - ottica S05 4.5-1M	cad	750,80
77 NP004 (M)	Fornitura, posa e allacciamento di Armatura stradale con corpo ecoperchio in pressofusione di alluminio - Grado di protezione IP66 -Classe II - Completa di moduli LED per un totale di 30,5W (3580lm -4000K), dotato di regolazione di flusso (DA)Tipo: Aec Eco Rays TP - 30,5W - ottica S05 4.5-2M	cad	818,58
78 NP005 (M)	Plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 100x100x145 modello giga. realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. il manufatto e' fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 35x50. ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.	cad	621,67





# Comune di Vimodrone

Provincia di MI

## Analisi dei nuovi prezzi

### LAVORI

Riqualificazione nuovo ingresso sud cimitero capoluogo e realizzazione parcheggio - integrazione percorso ciclopedonale - CUP: D19J21005200005

**COMMITTENTE**

Responsabile Unico del Procedimento Carlo Tenconi

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio

del

**Progettista**

Architetto Francesca Panzeri

IL TECNICO

**Data**

27/05/2023



## SCHEMA DI ANALISI PREZZO

Commessa: Riqualificazione Nuovo Ingresso Sud Cimitero - Codice Unico Progetto (CUP) D19J21005200005				
Voce di prezzo: NP_001				
Descrizione sintetica: AEC Pali art. PG5				
Descrizione estesa: Fornitura e posa di palo conico, altezza totale 5500 mm, altezza fuori terra 5000 mm, diametro di base 89 mm, diametro di sommità 60 mm, spessore 3,4 mm, manicotto termorestringente, asola per entrata cavi, portella di chiusura, predisposta per l'attestazione dei cavi in modalità entra-esce. Tipo: AEC Pali art. PG5				
Note - fonti dell'analisi: Listino AEC Pali 03-2023				
<b>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</b>				
<b>materiali</b>	u.m.	quantità	costo	importo
Listino AEC Pali 03-2023	pz	1,00	€ 425,00	€ 425,00
sconto su prezzo di listino	%	0,00%	€ 425,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 425,00	€ 0,00
Materiali di consumo (cavi, morsetti, ecc.)	ac	1,00		€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz		€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>totale materiali</b>				<b>€ 425,00</b>
<b>trasporti</b>	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 425,00	€ 12,75
				€ 0,00
<b>totale trasporti</b>				<b>€ 12,75</b>
<b>mano d'opera - listino DEI</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
Operaio impiantista livello C3 - MA.00.060.0005	h	2,00		€ 30,35
<b>totale mano d'opera</b>				<b>€ 60,70</b>
<b>noli ed altri costi elementari</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
NC.10.200.0050.a	h	0,100		€ 783,39
		0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
<b>totale noli ed altri costi elementari</b>				<b>€ 78,34</b>
<b>totale costi elementari</b>				<b>€ 576,79</b>
<b>Spese generali ed utili d'impresa</b>	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	576,79	15,00%	€ 86,52
Utili d'Impresa	%	663,31	10,00%	€ 66,33
Oneri Sicurezza	%	729,64	2,00%	€ 14,59
<b>totale spese ed utili</b>				<b>€ 167,44</b>
<b>totale costi elementari, spese e utili</b>				<b>€ 744,23</b>
<b>Ribasso/aumento di gara</b>	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 744,23	€ 0,00
prezzo non arrotondato				€ 744,23
um				
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	<b>€ 744,23</b>	

# SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: Riqualificazione Nuovo Ingresso Sud Cimitero - Codice Unico Progetto (CUP) D19J21005200005

Voce di prezzo: NP\_002

Descrizione sintetica:  
DKC Pali art. 052382421

Descrizione estesa:  
Fornitura e posa di MORSETTIERA DOPPIO ISOLAMENTO CON PORTAFUSIBILE  
Tipo: DKC Pali art. 052382421

Note - fonti dell'analisi: Listino DKC

## ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

<b>materiali</b>	u.m.	quantità	costo	importo
Listino DKC	pz	1,00	€ 18,18	€ 18,18
sconto su prezzo di listino	%	0,00%	€ 18,18	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 18,18	€ 0,00
Materiali di consumo (cavi, morsetti, ecc.)	ac	1,00		€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz		€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00

**totale materiali** € 18,18

<b>trasporti</b>	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 18,18	€ 0,55
				€ 0,00

**totale trasporti** € 0,55

<b>mano d'opera - listino DEI</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
Operaio impiantista livello C3 - MA.00.060.0005	h	0,50		€ 30,35	€ 15,18

**totale mano d'opera** € 15,18

<b>noli ed altri costi elementari</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00

**totale noli ed altri costi elementari** € 0,00

**totale costi elementari** € 33,90

<b>Spese generali ed utili d'impresa</b>	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	33,90	15,00%	€ 5,09
Utili d'Impresa	%	38,99	10,00%	€ 3,90
Oneri Sicurezza	%	42,88	2,00%	€ 0,86

**totale spese ed utili** € 9,84

**totale costi elementari, spese e utili** € 43,74

<b>Ribasso/aumento di gara</b>	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 43,74	€ 0,00

prezzo non arrotondato € 43,74

Prezzo di applicazione al netto della  
sicurezza €/

um  
ac.

€ 43,74

## SCHEMA DI ANALISI PREZZO

Commessa: Riqualificazione Nuovo Ingresso Sud Cimitero - Codice Unico Progetto (CUP) D19J21005200005				
Voce di prezzo: NP_003				
Descrizione sintetica: Aec Eco Rays TP - 16W - ottica S05 4.5-1M				
Descrizione estesa: Fornitura, posa e allacciamento di Armatura stradale con corpo e coperchio in pressofusione di alluminio - Grado di protezione IP66 - Classe II - Completa di moduli LED per un totale di 16W (1830lm - 4000K), dotato di regolazione di flusso (DA) Tipo: Aec Eco Rays TP - 16W - ottica S05 4.5-1M				
Note - fonti dell'analisi: Listino EcoRays TP 03-2023				
<b>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</b>				
<b>materiali</b>	u.m.	quantità	costo	importo
Listino EcoRays TP 03-2023	pz	1,00	€ 506,00	€ 506,00
sconto su prezzo di listino	%	0,00%	€ 506,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 506,00	€ 0,00
Materiali di consumo (cavi, morsetti, ecc.)	ac	1,00		€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz		€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>totale materiali</b>				<b>€ 506,00</b>
<b>trasporti</b>	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 506,00	€ 15,18
				€ 0,00
<b>totale trasporti</b>				<b>€ 15,18</b>
<b>mano d'opera - listino DEI</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
Operaio impiantista livello C3 - MA.00.060.0005	h	2,00		€ 30,35
<b>totale mano d'opera</b>				<b>€ 60,70</b>
<b>noli ed altri costi elementari</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario
	h	0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
		0,000		€ 0,00
<b>totale noli ed altri costi elementari</b>				<b>€ 0,00</b>
<b>totale costi elementari</b>				<b>€ 581,88</b>
<b>Spese generali ed utili d'impresa</b>	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	581,88	15,00%	€ 87,28
Utili d'Impresa	%	669,16	10,00%	€ 66,92
Oneri Sicurezza	%	736,08	2,00%	€ 14,72
<b>totale spese ed utili</b>				<b>€ 168,92</b>
<b>totale costi elementari, spese e utili</b>				<b>€ 750,80</b>
<b>Ribasso/aumento di gara</b>	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 750,80	€ 0,00
prezzo non arrotondato				€ 750,80
um				
Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/		ac.	€ 750,80	

# SCHEDA DI ANALISI PREZZO

Commessa: Riqualificazione Nuovo Ingresso Sud Cimitero - Codice Unico Progetto (CUP) D19J21005200005

Voce di prezzo: NP\_004

Descrizione sintetica:

Aec Eco Rays TP - 30,5W - ottica S05 4.5-2M

Descrizione estesa:

Fornitura, posa e allacciamento di Armatura stradale con corpo e coperchio in pressofusione di alluminio - Grado di protezione IP66 - Classe II - Completa di moduli LED per un totale di 30,5W (3580lm - 4000K), dotato di regolazione di flusso (DA)

Tipo: Aec Eco Rays TP - 30,5W - ottica S05 4.5-2M

Note - fonti dell'analisi: Listino EcoRays TP 03-2023

## ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)

<b>materiali</b>	u.m.	quantità	costo	importo
Listino EcoRays TP 03-2023	pz	1,00	€ 557,00	€ 557,00
sconto su prezzo di listino	%	0,00%	€ 557,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 557,00	€ 0,00
Materiali di consumo (cavi, morsetti, ecc.)	ac	1,00		€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00
	pz		€ 0,00	€ 0,00
sconto su prezzo di listino	%		€ 0,00	€ 0,00
adeg. ISTAT		1,00	€ 0,00	€ 0,00

**totale materiali** € 557,00

<b>trasporti</b>	u.m.	quantità	costo	importo
trasporto	ac	3,00%	€ 557,00	€ 16,71
				€ 0,00

**totale trasporti** € 16,71

<b>mano d'opera - listino DEI</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
Operaio impiantista livello C3 - MA.00.060.0005	h	2,00		€ 30,35	€ 60,70

**totale mano d'opera** € 60,70

<b>noli ed altri costi elementari</b>	u.m.	quantità	produtt.	costo unitario	importo
	h	0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00
		0,000		€ 0,00	€ 0,00

**totale noli ed altri costi elementari** € 0,00

**totale costi elementari** € 634,41

<b>Spese generali ed utili d'impresa</b>	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	634,41	15,00%	€ 95,16
Utili d'Impresa	%	729,57	10,00%	€ 72,96
Oneri Sicurezza	%	802,53	2,00%	€ 16,05

**totale spese ed utili** € 184,17

**totale costi elementari, spese e utili** € 818,58

<b>Ribasso/aumento di gara</b>	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,0000%	€ 818,58	€ 0,00

um

prezzo non arrotondato € 818,58

Prezzo di applicazione al netto della sicurezza €/

ac.

€ 818,58

D19J21005200005

NP 005		ANALISI NUOVI PREZZI							U.M.
<p>Plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 100x100x145 modello giga. realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto e' fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 35x50. ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.</p>									CAD
rif.	cod.	descrizione	u.m.	q.tà	Lavorazione				totale (1+2+3)
					prezzo unitario	tot. parziale (1)	sp.gen. (2) 15%	utile (3) 10%	
		<b>A MATERIALI</b>							
Listino prezzi EUROBEITON		a1 Plinto	cad	1	€ 420,00	€ 420,00	€ 63,00	€ 42,00	€ 525,00
								totale	€ 525,00
		<b>B MANO D'OPERA</b>							
DEI	MA,00,005,0002	b1 Operaio qualificato edile IV livello	ora	0,50	€ 41,15				€ 20,58
DEI	MA,00,005,0005	b2 Operaio specializzato edile	ora	0,50	€ 39,15				€ 19,58
								totale	€ 40,15
		<b>C NOLI E TRASPORTI</b>							
		Percentuale di incidenza media	%	10	€ 565,15	€ 56,52			€ 56,52
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE / mq									€ 621,67
INCIDENZA DELLA MANODOPERA IN %									6,46%



PREZZO COMPOSTO AP01.1											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di caditoia stradale dim. 45x45cm con coperchio a griglia in ghisa calsse D400, altezza caditoia fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfilanco e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% Mdo	importo Mdo
B - MANODOPERA (Listino RL 2023)											
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	1				1	ora	€ 41.15	€ 41.15	79%	€ 32.53
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	1				1	ora	€ 39.15	€ 39.15	79%	€ 30.95
totale B									€ 80.30	79%	€ 63.48
C - NOLI (Listino RL 2023)											
Analisi di mecat	Nolo carotatrice DN200	1				1	ora	€ 55.00	€ 55.00	0%	€ -
totale C									€ 55.00	0%	€ -
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.02.100.0050.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere										
	Cadotoia tubazione	0.73	0.75	1.21	0.591.5						
						2.09	m³	€ 13.66	€ 28.55	48%	€ 13.71
1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	1				1					
						1	cad	€ 41.14	€ 41.14	38%	€ 15.70
1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	1				1					
						1	cad	€ 17.30	€ 17.30	25%	€ 4.29
1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050										
	scavo ded. Tubazione ded. Pozzetto	-3.143	0.080.5	2.090.081	2.09-0.060.25						
						2.28	m³	€ 14.27	€ 32.54	12%	€ 3.83
NC.80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc										
	scavo	2.09		20	41.8						
						41.8	m³/km	€ 0.35	€ 14.63	34%	€ 5.02
1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010										
	scavo	18		2.09	37.62						
						37.62	100 kg	€ 1.95	€ 73.36	0%	€ -
1U.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg										
	incremento 50% per griglia classe D400	1.5			1.5						
						1.5	cad	€ 147.07	€ 220.61	7%	€ 15.36
1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7										
	tubazione curve/pezzi speciali	1	3		3						
						6	m	€ 18.80	€ 112.80	26%	€ 29.82

PREZZO COMPOSTO AP01.1											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di caditoia stradale dim. 45x45cm con coperchio a griglia in ghisa calasse D400, altezza caditoia fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfianco e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2										
	rinfianco in cls.		3	0.5	0.5	0.75					
	ded. Tubazione	-3.14	3	0.08	0.08	-0.06					
						0.69	m²	€ 171.19	€ 118.12	16%	€ 19.00
1C.12.010.0170.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 400										
		1				1					
						1	cad	€ 140.68	€ 140.68	9%	€ 12.32
totale D									€ 799.73	15%	€ 119.05
TOTALE ANALISI AP01.1 Euro/cad.							cad.	€ 935.03	20%	€ 182.53	

PREZZO COMPOSTO AP01.2											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di caditoia stradale passante dim. 45x45cm con coperchio a griglia in ghisa calsse D400, altezza caditoia fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfiaccio e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.										
	Caratteristiche : - elemento di base 45x45cm (altezza 45 cm); - elemento di prolunga 45x45cm (altezza 50 cm); - griglia per caditoia tipo centrale 45x45cm classe D400 - altezza fino a 100 cm.										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	1				1	cad	€ 41.14	€ 41.14	38%	€ 15.70
1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	1				1	cad	€ 17.30	€ 17.30	25%	€ 4.29
1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	1				1	cad	€ 17.30	€ 17.30	25%	€ 4.29
1U.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg  incremento 50% per griglia classe D400	1.5				1.5	cad	€ 147.07	€ 220.61	7%	€ 15.36
totale D									€ 296.35	13%	€ 39.64
TOTALE ANALISI AP01.2 Euro/cad.								cad.	€ 296.35	13%	€ 39.64

PREZZO COMPOSTO AP01.3											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di caditoia stradale a bocca di lupo compreso pozzetto dim. 45x45cm con coperchio in ghisa calsse D400, altezza fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfilanco e reinterrato ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% Mdo	importo Mdo
B - MANODOPERA (Listino RL 2023)											
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	1				1	ora	€ 41.15	€ 41.15	79%	€ 32.53
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	1				1	ora	€ 39.15	€ 39.15	79%	€ 30.95
totale B									€ 80.30	79%	€ 63.48
C - NOLI (Listino RL 2023)											
Analisi di mecat	Nolo carotatrice DN200	1				1	ora	€ 55.00	€ 55.00	0%	€ -
totale C									€ 55.00	0%	€ -
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.02.100.0050.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere										
	Cadotoia tubazione	0.73	0.75	1.21	0.591.5						
						2.09	m³	€ 13.66	€ 28.55	48%	€ 13.71
1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterrato; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	1				1					
						1	cad	€ 41.14	€ 41.14	38%	€ 15.70
1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterrato; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	1				1					
						1	cad	€ 17.30	€ 17.30	25%	€ 4.29
1C.02.350.0010.f	Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050										
	scavo ded. Tubazione ded. Pozzetto	-3.143	0.080.5	2.090.081	2.09-0.060.25						
						2.28	m³	€ 14.27	€ 32.54	12%	€ 3.83
NC.80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc										
	scavo	2.09		20	41.8						
						41.8	m³/km	€ 0.35	€ 14.63	34%	€ 5.02
1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010										
	scavo	18		2.09	37.62						
						37.62	100 kg	€ 1.95	€ 73.36	0%	€ -
1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg	1				1					
						1	cad	€ 226.13	€ 226.13	15%	€ 33.13
1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7										
	tubazione curve/pezzi speciali	1	3		3						
						6	m	€ 18.80	€ 112.80	26%	€ 29.82

PREZZO COMPOSTO AP01.3											
DESCRIZIONE ESTESA:		Fornitura e posa di caditoia stradale a bocca di lupo compreso pozzetto dim. 45x45cm con coperchio in ghisa calasse D400, altezza fino a 1 m, compresa tubazione di collegamento alla condotta principale DN160mm PVC, pezzo speciale di raccordo o foro nella tubazione principale, scavo, rinfiando e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte									
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.ta	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2										
	rinfiando in cls.		3	0.5	0.5	0.75					
	ded. Tubazione	-3.14	3	0.08	0.08	-0.06					
						0.69	m³	€ 171.19	€ 118.12	16%	€ 19.00
1C.12.010.0170.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a banchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 400										
		1				1					
						1	cad	€ 140.68	€ 140.68	9%	€ 12.32
totale D									€ 805.25	17%	€ 136.82
TOTALE ANALISI AP01.3 Euro/cad.								cad.	€ 940.55	21%	€ 200.30

PREZZO COMPOSTO AP01.4

DESCRIZIONE  
ESTESA:

Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiaccata completamente in calcestruzzo ed innesto sulla tubazione o in cameretta

Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 - lunghezza utile 3m

ANALISI PREZZO

Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
B - MANODOPERA (Listino RL 2023)											
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	1				1	ora	€ 41.15	€ 41.15	79%	€ 32.53
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	1				1	ora	€ 39.15	€ 39.15	79%	€ 30.95
	totale B							€ 80.30		79%	€ 63.48
C - NOLI (Listino RL 2023)											
Analisi di mecatto	Nolo carotatrice DN200	1				1	ora	€ 55.00	€ 55.00	0%	€ -
	totale C							€ 55.00		0%	€ -
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.02.100.0050.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3,00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere										
	Griglia tubazione	3	0.3	0.4	0.36						
		2	0.5	1	1						
						1.36	m³	€ 13.66	€ 18.58	48%	€ 8.92
1C.02.350.0010.f	Rientro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050										
	scavo ded. Tubazione	-3.14	2	0.08	1.36	1.36					
					0.08	-0.04					
						1.32	m³	€ 14.27	€ 18.84	12%	€ 2.22
NC.80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc										
	scavo	1.36		20	27.2						
					27.2	m³/km	€ 0.35	€ 9.52	34%	€ 3.26	
1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010										
	scavo	18		1.36	24.48						
					24.48	100 kg	€ 1.95	€ 47.74	0%	€ -	
1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 kN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7										
	tubazione curve/pezzi speciali	2			2						
		1	3		3						
						5	m	€ 18.80	€ 94.00	26%	€ 24.85
1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2										
	rinfiaccio in cls. ded. Tubazione	-3.14	2	0.5	0.5	0.5					
		2	0.08	0.08	-0.04						
						0.46	m³	€ 171.19	€ 78.75	16%	€ 12.66
1C.12.470.0030.c	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00										



PREZZO COMPOSTO AP01.4											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiata completamente in calcestruzzo ed innesto sulla tubazione o in cameretta										
	Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 - lunghezza utile 3m										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
		3				3					
						3	m	€ 532.31	€ 1'596.93	3%	€ 40.65
totale D									€ 1'864.36	5%	€ 92.56
TOTALE ANALISI AP01.4 Euro/cad.							cad.	€ 1'999.66	8%	€ 156.04	

PREZZO COMPOSTO AP01.5

DESCRIZIONE  
ESTESA:

Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiaccata completamente in calcestruzzo ed innesto sulla tubazione o in cameretta

Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 - lunghezza utile 7,5m

ANALISI PREZZO

Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
B - MANODOPERA (Listino RL 2023)											
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	1				1	ora	€ 41.15	€ 41.15	79%	€ 32.53
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	1				1	ora	€ 39.15	€ 39.15	79%	€ 30.95
	totale B							€ 80.30		79%	€ 63.48
C - NOLI (Listino RL 2023)											
Analisi di mecat	Nolo carotatrice DN200	1				1	ora	€ 55.00	€ 55.00	0%	€ -
	totale C							€ 55.00		0%	€ -
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.02.100.0050.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3,00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m², comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere										
	Griglia tubazione	7.5	0.3	0.4	0.9						
		10	0.5	1	5						
						5.9	m³	€ 13.66	€ 80.59	48%	€ 38.70
1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050										
	scavo ded. Tubazione	-3.14	10	0.08	5.9	5.9					
					0.08	-0.2					
						5.7	m³	€ 14.27	€ 81.34	12%	€ 9.58
NC.80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc										
	scavo	5.9		20	118						
					118	m³/km	€ 0.35	€ 41.30	34%	€ 14.16	
1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010										
	scavo	18		5.9	106.2						
					106.2	100 kg	€ 1.95	€ 207.09	0%	€ -	
1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7										
	tubazione curve/pezzi speciali	10			10						
		3			3						
						13	m	€ 18.80	€ 244.40	26%	€ 64.61
1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2										
	rinfiaccio in cls. ded. Tubazione	-3.14	10	0.5	0.5	2.5					
		10	0.08	0							
						2.3	m³	€ 171.19	€ 393.74	16%	€ 63.32
1C.12.470.0030.c	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00										

PREZZO COMPOSTO AP01.5											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiata completamente in calcestruzzo ed innesto sulla tubazione o in cameretta										
	Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00 - lunghezza utile 7,5m										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
		7.5				7.5					
						7.5	m	€ 532.31	€ 3'992.33	3%	€ 101.63
totale D									€ 5'040.79	6%	€ 292.00
TOTALE ANALISI AP01.5 Euro/cad.							cad.	€ 5'176.09	7%	€ 355.48	

PREZZO COMPOSTO AP02											
DESCRIZIONE ESTESA:	Separatori fanghi oli coalescente Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-442) – Marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu 305/2011 e placca identificativa impianto - Staticamente certificato SLW60 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488; costituito da: - Diametro esterno cm 180 - Spessore pareti cm 15 - Diametro interno cm 150 - Altezza totale cm 248 con chiusino D/400 – Peso kg 6400 - Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile– Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 690 - Fori di entrata e uscita DN 150 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente – Chiusino DN600 classe D400.										
	NS = 10										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% Mdo	importo Mdo
A - MATERIALI											
Analisi di mercato	Separatori fanghi oli coalescente Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-442) – Marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu 305/2011 e placca identificativa impianto - Staticamente certificato SLW60 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488; costituito da: - Diametro esterno cm 180 - Spessore pareti cm 15 - Diametro interno cm 150 - Altezza totale cm 248 con chiusino D/400 – Peso kg 6400 - Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile– Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 690 - Fori di entrata e uscita DN 150 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente – Chiusino DN600 classe D400.	1				1	cad.	€ 5'918.60	€ 5'918.60	0%	€ -
	totale A (fornitura materiali)							€ 5'918.60	0%	€ -	
SPE	Spese generali					15%	di	€ 5'918.60	€ 887.79		€ -
UTI	Utili					10%	di	€ 5'918.60	€ 591.86		€ -
	totale A							€ 7'398.25	0%	€ -	
B - MANODOPERA (Listino RL 2023)											
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	4			4	ora	€ 41.15	€ 164.60	79%	€ 130.12	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	4			4	ora	€ 39.15	€ 156.60	79%	€ 123.80	
	totale B							€ 321.20	79%	€ 253.92	
C - NOLI (Listino RL 2023)											
NC.10.150.0010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore	4			4	ora	€ 81.09	€ 324.36	36%	€ 115.16	
	totale C							€ 324.36	36%	€ 115.16	
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2		3.14	1.8	0.15	0.85	m³	€ 171.19	€ 145.51	16%	€ 23.40
1C.12.610.0020.i	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580	2				2	cad	€ 101.40	€ 202.80	10%	€ 20.54
	totale D							€ 348.31	13%	€ 43.94	
TOTALE ANALISI AP02 Euro/cad.								cad.	€ 8'392.12	5%	€ 413.02

PREZZO COMPOSTO AP03.1											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata costituita da un manufatto realizzato in calcestruzzo prefabbricato, comprese le banchine e il canale di scorrimento. La fonitura comprende curve e innesti supplementari raccordati al canale principale, salti di fondo, soletta piana carrabile resistente a carichi di I categoria; sono comprese: fornitura, trasporto, scarico, posa in opera, realizzazione di sottofondazione in magrone sp. 10 cm secondo quanto indicato nei disegni di progetto. Gli innesti e i componenti della cameretta saranno sigillati a mano con apposita malta cementizia.										
	Caratteristiche : - elemento di base 100x100cm (altezza 100 cm); - elemento di prolunga 100x100cm (altezza 50 cm); - piastra di copertura; - altezza fino a 150 cm.										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.12.610.0010.f	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	1				1	cad	€ 210.82	€ 210.82	18%	€ 37.12
1C.12.610.0020.i	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580	1				1	cad	€ 101.40	€ 101.40	10%	€ 10.27
1C.12.610.0030.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300	1				1	cad	€ 74.54	€ 74.54	9%	€ 6.86
totale D									€ 386.76	14%	€ 54.25
TOTALE ANALISI AP03.1 Euro/cad.							cad.	€ 386.76	14%	€ 54.25	

PREZZO COMPOSTO AP03.2											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata costituita da un manufatto realizzato in calcestruzzo prefabbricato, comprese le banchine e il canale di scorrimento. La fornitura comprende curve e innesti supplementari raccordati al canale principale, salti di fondo, soletta piana carrabile resistente a carichi di I categoria; sono comprese: fornitura, trasporto, scarico, posa in opera, realizzazione di sottofondazione in magrone sp. 10 cm secondo quanto indicato nei disegni di progetto. Gli innesti e i componenti della cameretta saranno sigillati a mano con apposita malta cementizia.										
	Caratteristiche : - elemento di base 100x100cm (altezza 100 cm); - n.2 elementi di prolunga 100x100cm (altezza 50 cm); - piastra di copertura; - altezza fino a 200 cm.										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
D - OPERE COMPIUTE (Listino RL 2023)											
1C.12.610.0010.f	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	1				1	cad	€ 210.82	€ 210.82	18%	€ 37.12
1C.12.610.0020.i	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580	2				2	cad	€ 101.40	€ 202.80	10%	€ 20.54
1C.12.610.0030.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300	1				1	cad	€ 74.54	€ 74.54	9%	€ 6.86
totale D									€ 488.16	13%	€ 64.52
TOTALE ANALISI AP03.2 Euro/cad.							cad.	€ 488.16	13%	€ 64.52	



PREZZO COMPOSTO AP04											
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 kN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 700 - Di 600										
	Caratteristiche : - Diametro esterno 700 mm; - Diametro interno 600 mm; - SN8 kN/m²										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	% MdO	importo Mdo
A - MATERIALI											
Analisi di mercato	Tubo Drenopal Tubo corrugato fessurato in polietilene ad alta densità o polipropilene ad alto modulo elastico	1				1	m	€ 145.78	€ 145.78	0%	€ -
	totale A (fornitura materiali)								€ 145.78	0%	€ -
SPE	Spese generali					15%	di	€ 145.78	€ 21.87		€ -
UTI	Utili					10%	di	€ 145.78	€ 14.58		€ -
	totale A								€ 182.23	0%	€ -
B - MANODOPERA (Listino RL 2023)											
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	0.25				0.25	ora	€ 41.15	€ 10.29	79%	€ 8.13
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	0.25				0.25	ora	€ 39.15	€ 9.79	79%	€ 7.74
	totale B								€ 20.08	79%	€ 15.87
C - NOLI (Listino RL 2023)											
NC.10.150.0010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore	0.25				0.25	ora	€ 81.09	€ 20.27	36%	€ 7.20
	totale C								€ 20.27	36%	€ 7.20
TOTALE ANALISI AP04 Euro/m											
							m	€ 222.58		10%	€ 23.07