



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

### Computo metrico estimativo

#### 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

Progettista

Architetto Francesca Panzeri

Data

29/05/2023



IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 1U.04.010.006 0.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							
		16,050	8,880			142,52		
		3,500	42,230			147,81		
		3,360	6,960			23,39		
		3,260	6,720			21,91		
	media	4,600	44,260			203,60		
	media	5,350	14,620			78,22		
		2,230	40,530			90,38		
		16,650	2,400			39,96		
		17,000	2,400			40,80		
		20,240	2,400			48,58		
	Sommano m²					837,17	3,40	2.846,38
2 1U.04.010.004 0 (M)	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
		23,800				23,80		
		2,400	2,000			4,80		
	Sommano m					28,60	1,42	40,61
3 1C.27.050.010 0.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							
		837,610	55,000	0,010		460,69		
		52,000	75,000	0,010		39,00		
	Sommano 100 kg					499,69	19,15	9.569,06
4 1U.04.010.010 0.a (M)	Demolizione di massetti e sottofondi 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							
		5,000	5,000			25,00		
		3,000	5,000			15,00		
		6,000	2,000			12,00		
	Sommano m²					52,00	8,84	459,68
5 1C.02.100.006 0.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							
		2350,000	0,430			1010,50		
	Sommano m³					1010,50	18,99	19.189,40
6 1U.04.020.025 0	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiaccio in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a							
A RIPORTARE								32.105,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							32.105,13 €
(M)	discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
		40,120				40,12		
		20,410				20,41		
		6,827	2,000			13,65		
		7,350	2,000			14,70		
		18,070	2,000			36,14		
		6,960	2,000			13,92		
		6,730	2,000			13,46		
		10,700	2,000			21,40		
		11,340	2,000			22,68		
		16,115	2,000			32,23		
		23,540	2,000			47,08		
	Sommano m					275,79	7,39	2.038,09
7 1U.04.040.002 0 (M)	Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiante, 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:							
		14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	19,31	270,34
8 1U.04.040.005 0 (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:							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	22,99	22,99
9 1C.13.160.007 0 (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:							
		670,000				670,00		
	Sommano m²					670,00	20,82	13.949,40
10 1U.04.110.011 0.b (M)	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva 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.							
		178,000				178,00		
	Sommano m²					178,00	8,37	1.489,86
	A R I P O R T A R E							49.875,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							49.875,81 €
11 1C.16.100.003 0.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 connessure: - spessore 60 mm							
	(Vedi voce numero 9 (m² 670))	670,00				670,00		
	Sommano m²					670,00	30,05	20.133,50
12 1C.16.050.003 0.b (M)	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffic 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 connessure, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm							
		178,350				178,35		
	Sommano m²					178,35	68,22	12.167,04
13 1U.04.110.005 0.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							
		2350,000	0,350			822,50		
	Sommano m³					822,50	2,29	1.883,53
14 1U.04.110.006 0 (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.							
	(Vedi voce numero 13 (m³ 822,5))	822,500				822,50		
	Sommano m³					822,50	15,59	12.822,78
15 1U.04.110.009 0.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							
	A R I P O R T A R E							96.882,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							96.882,66 €
	definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa							
	Sommano m³	876,000	0,100			87,60		
						87,60	22,95	2.010,42
16 1U.04.120.010 0.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							
	Sommano m²	746,000				746,00		
						746,00	10,76	8.026,96
17 1U.04.120.010 0.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							
	Sommano m² x cm	746,000				746,00		
						746,00	1,90	1.417,40
18	Fornitura e posa in orario normale di cordatura							
	A R I P O R T A R E							108.337,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							108.337,44 €
1U.04.140.001 0.1 (M)	rettilenea 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	538,040 82,770	0,170 0,170	0,400 0,400		36,59 5,63 42,22	1.153,79	48.713,01
	Sommano m³							
19 1U.04.150.001 0.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	2,000				2,00 2,00	697,41	1.394,82
	Sommano cad							
20 1U.05.100.003 0 (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							
	(Vedi voce numero 9 (m² 670))	670,000	0,100			67,00 67,00	22,21	1.488,07
	Sommano m²							
21 1U.05.220.001 0.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	3,000				3,00 3,00	119,41	358,23
	Sommano cad							
22 1U.05.150.001 0.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 1	6,000				6,00 6,00	214,37	1.286,22
	Sommano m²							
23 1U.06.010.002 0.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							
	A R I P O R T A R E							161.577,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							161.577,79 €
(M)	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; - dovr essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	876,000	0,100			87,60	25,95	2.273,22
	Sommano m³					87,60		
24 1U.06.010.004 0.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 m².	876,000	0,010			8,76	135,25	1.184,79
	Sommano 100 m²					8,76		
25 1U.06.200.010 0.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	2,000				2,00	63,58	127,16
	Sommano cad					2,00		
26 1U.06.220.002 0.d (M)	Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboidea 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	2,000				2,00	149,44	298,88
	Sommano cad					2,00		
27 1U.06.200.003 0.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/m², bagnatura con 30 l/m² 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	40,000				40,00	9,59	383,60
	Sommano cad					40,00		
	A R I P O R T A R E							165.845,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							165.845,44 €
28 1U.06.380.002 0.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 poliestere 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	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	648,52	1.945,56
29 1U.06.400.002 0.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	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	77,91	77,91
30 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)	40,000				40,00		
	Sommano cad					40,00	1,76	70,40
31 1U.06.400.008 0.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	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	929,45	929,45
	A R I P O R T A R E							168.868,76



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							168.868,76 €
32 1U.05.340.001 0 (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.	3,000					45,23	135,69
						3,00		
	Sommano cad					3,00		
33 1U.06.400.002 0.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	1,000					77,91	77,91
						1,00		
	Sommano cad					1,00		
34 1C.02.050.003 0.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	1,200	1,200	0,500	4,000		17,01	48,99
						2,88		
	Sommano m³					2,88		
35 1C.02.050.003 0.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	1,200	1,200	1,700	4,000		15,86	155,27
						9,79		
	Sommano m³					9,79		
36 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.	4,000					621,67	2.486,68
						4,00		
	Sommano cad					4,00		
37 1C.12.620.013 0.a (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina 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							
	A R I P O R T A R E							171.773,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							171.773,30 €
65 AP02 (M)	Sommano cad	15,000				15,00	73,88	1.108,20
						15,00		
	<b>INVARIANZA IDRAULICA MAUFATTI E OPERE IN CLS</b>							
	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 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 DN 600 classe D400.							
	Sommano cad	1,000				1,00	8.392,12	8.392,12
						1,00		
66 AP03.1 (M)	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); - elemento di prolunga 100x100cm (altezza 50 cm); - piastra di copertura; - altezza fino a 150 cm.	3,000				3,00	386,76	1.160,28
						3,00		
	Sommano cad							
67 AP03.2 (M)	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							
	A R I P O R T A R E							182.433,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							182.433,90 €
68 AP01.1 (M)	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.	5,000				5,00	488,16	2.440,80
	Sommano cad					5,00		
	Fornitura e posa di caditoia stradale dim. 45x45cm con coperchio agriglia 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					7,00		
	Sommano cad					7,00		
69 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.	4,000				4,00	296,35	1.185,40
	Sommano cad					4,00		
	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, rinfianco e reinterro ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte					2,00		
	Sommano cad					2,00		
70 AP01.3 (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 incataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale incataforesi 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	2,000				2,00	940,55	1.881,10
	Sommano cad					2,00		
	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 incataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale incataforesi 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					2,00		
	Sommano cad					2,00		
71 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 incataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale incataforesi 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	2,000				2,00	940,55	1.881,10
	Sommano cad					2,00		
	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 incataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale incataforesi 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					2,00		
	Sommano cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							194.486,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							194.486,41 €
72 AP01.5 (M)	sporgenze inghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe dicarico D 400. Compresa fondazione e rinfienco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiencata 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	1,000				1,00	1.999,66	1.999,66
	Sommano cad					1,00		
	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 inghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe dicarico D 400. Compresa fondazione e rinfienco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Compresa tubazione d'allaccio DN160mm in PVC rinfiencata 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					1,00		
	Sommano cad	1,000				1,00	5.176,09	5.176,09
73 1U.01.030.007 0 (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.	0,120				0,12		
		0,750				0,75		
		0,760				0,76		
		0,310				0,31		
		0,720				0,72		
		0,150				0,15		
		0,850				0,85		
		0,890				0,89		
		0,920				0,92		
	A R I P O R T A R E							201.662,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							201.662,16 €
	Sommano m					5,47	569,33	3.114,24
74 1U.04.160.001 0.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							
	Sommano cad	8,00				8,00		
						8,00	507,90	4.063,20
	<b>INVARIANZA IDRAULICA OPERE VARIE</b>							
75 1U.04.130.002 0.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							
	Sommano m² x cm	16,000	1,500	12,000		288,00		
						288,00	2,04	587,52
76 1C.04.450.002 0 (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.							
	Sommano kg	6,360	16,000	1,500		152,64		
						152,64	2,09	319,02
77 1U.04.310.003 0.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							
	Sommano m²	16,000	1,500			24,00		
						24,00	32,52	780,48
78 1U.04.230.006 0 (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,							
	A R I P O R T A R E							210.526,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							210.526,62 €
79 1C.04.020.001 0.a (M)	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.	16,000	1,500			24,00	20,32	487,68
	Sommano m²					24,00		
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20					1,00		
	Sommano m³					1,00		
58 1C.12.010.005 0.d (M)	<b>INVARIANZA IDRAULICA POSA CAVIDOTTI -CONDOTTI</b>	53,500					25,03	1.339,11
	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 200 - s = 5,9					53,50		
	Sommano m					53,50		
59 1C.12.010.005 0.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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2	23,000				23,00	52,76	1.213,48
	Sommano m					23,00		
60 1C.12.010.005 0.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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7	57,700 2,000	3,000			57,70	81,07	5.164,16
	Sommano m					6,00		
						63,70		
61 AP04 (M)	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, adoppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete							
	A R I P O R T A R E							218.895,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							218.895,65 €
	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	60,000				60,00		
	Sommano m					60,00	222,58	13.354,80
62 1C.02.350.001 0.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	60,000	2,500	1,500		225,00		
	(Np=-3,14)	-3,140	60,000	0,350	0,350	-23,08		
	Sommano m³					201,92	33,75	6.814,80
63 1C.13.300.002 0.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	8,000	60,000			480,00		
	Sommano m²					480,00	2,87	1.377,60
64 1C.02.350.001 0.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							
	condotto DN200mm PVC	0,420	53,500			22,47		
	condotto DN315mm PVC	0,460	23,000			10,58		
	condotto DN400mm PVC	0,500	57,700			28,85		
	Sommano m³					61,90	36,66	2.269,25
	<b>INVARIANZA IDRAULICA</b>							
	<b>SCAVO REINTERRI E MOVIMENTO TERRA</b>							
48 1C.01.110.001 0.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							
	C04-B01	16,000	1,500			24,00		
	Sommano m²					24,00	10,93	262,32
49 1C.01.110.010 0.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							
	MASSETTO AUTOBLOCCANTI	16,000	1,500			24,00		
	Sommano m²					24,00	7,65	183,60
	A R I P O R T A R E							243.158,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							243.158,02 €
50 1C.01.110.010 0.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	16,000	1,500	10,000		240,00	1,05	252,00
	Sommano m² x cm					240,00		
51 1C.27.050.010 0.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	24,000	16,000	1,500	0,180	103,68	3,47	359,77
	Sommano 100 kg					103,68		
52 1C.02.100.004 0.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.						11,39	7.974,25
	C01-C02	17,000	0,900	0,990		15,15		
	C02-C03	17,000	0,900	1,085		16,60		
	C02-C03	13,500	0,900	1,060		12,88		
	C04-B01	23,000	1,100	1,600		40,48		
	B01-B02	23,000	1,100	1,900		48,07		
	B02-B03	23,000	1,100	2,560		64,77		
	B03-D01	3,000	1,100	2,570		8,48		
	D01-B04	3,000	1,100	2,610		8,61		
	B04-CP01	2,000	1,100	2,620		5,76		
	CP01-T01	2,000	1,100	3,030		6,67		
	B03-B04	7,700	1,100	2,390		20,24		
	T01-T02	30,000	2,500	3,000		225,00		
	T02-T03	30,000	2,500	3,000		225,00		
	DISOLEATORE	2,000	2,000	0,600		2,40		
	Sommano m³					700,11		
53 1C.02.100.005 0.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							
	T01-T02	30,000	2,500	0,500		37,50		
	T01-T02	30,000	2,500	0,500		37,50		
	DISOLEATORE	2,000	2,000	1,400		5,60		
	A R I P O R T A R E							251.744,04



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							251.744,04€
	Sommano m³					80,60	13,66	1.101,00
54 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							
		780,630	20,000			15612,60		
	(Np=-1)	-1,000	300,000	20,000		-6000,00		
	Sommano m³/km					9612,60	0,35	3.364,41
55 1C.27.050.010 0.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							
		18,000	780,630			14051,34		
	(Np=-18)	-18,000	300,000			-5400,00		
	Sommano 100 kg					8651,34	1,95	16.870,11
56 1C.02.350.001 0.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							
	T01-T02	30,000	2,500	2,000		150,00		
	T02-T03	30,000	2,500	2,000		150,00		
	Sommano m³					300,00	2,96	888,00
57 1C.02.350.001 0.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							
	Volume scavato	780,630				780,63		
	Deduzione mista trincea (Np=-1)	-1,000	201,920			-201,92		
	Deduzione rinterro trincea (Np=-1)	-1,000	300,000			-300,00		
	Deduzione tubazione trincea (Np=-3,14)	-3,140	60,000	0,350	0,350	-23,08		
	Deduzione rinfilanco tubazioni (Np=-1)	-1,000	61,900			-61,90		
	Deduzione tubazione 200PVC (Np=-3,14)	-3,140	53,500	0,100	0,100	-1,68		
	Deduzione tubazione 315PVC (Np=-3,14)	-3,140	22,300	0,160	0,160	-1,79		
	Deduzione tubazione 400PVC (Np=-3,14)	-3,140	57,700	0,200	0,200	-7,25		
	pozzetto 100x100 (Np=-8)	-8,000	1,200	1,200	1,400	-16,13		
	Disoleatore (Np=-3,14)	-3,140	0,900	0,900	2,600	-6,61		
	Sommano m³					160,27	14,27	2.287,05
	<b>illuminazione distribuzione principale</b>							
38 1E.02.060.005 5.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							
	A R I P O R T A R E							276.254,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							276.254,61 €
	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							
	Sommano cad	1,00				1,00		
						1,00	101,31	101,31
39 1E.02.040.002 5.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 HEPR ad alto modulo di qualit G16, guaina in PVC di qualit 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							
	Sommano m	600,000				600,00		
						600,00	4,10	2.460,00
40 1E.02.060.006 5.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 assistenze per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Sommano cad	14,000				14,00		
						14,00	20,33	284,62
41 1E.02.040.003 5.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							
	Sommano m	45,000				45,00		
						45,00	2,08	93,60
42 1E.02.070.001 0 (M)	<b>illuminazione impianto illuminazione pubblica</b> 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.							
		2,000				2,00		
	A R I P O R T A R E							279.194,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							279.194,14 €
	Sommano cad					2,00	10,03	20,06
43 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 modalità entra-esci. Tipo: AEC Pali art. PG5 equivalente							
		13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	744,23	9.674,99
44 NP 002 (M)	Fornitura e posa di MORSETTIERA DOPPIO ISOLAMENTO CON PORTA FUSIBILE Tipo: DKC Pali art. 052382421 equivalente							
		13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	43,74	568,62
45 1E.05.020.006 0.f (M)	Accessori - fusibile in miniatura 250V 2-6A diam. 6.3 x 32							
		26,000				26,00		
	Sommano cad					26,00	3,00	78,00
46 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							
		9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	750,80	6.757,20
47 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							
		4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	818,58	3.274,32
	<b>T O T A L E</b>							<b>299.567,33</b>

Committente: Responsabile Unico del Procedimento Carlo Tenconi

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	--	--
	--	172.881,50 €
	--	172.881,50 €
	<b>Totale --</b>	<b>172.881,50 €</b>
	INVARIANZA IDRAULICA	--
	MAUFATTI E OPERE IN CLS	35.958,10 €
	--	35.958,10 €
	OPERE VARIE	2.339,30 €
	--	2.339,30 €
	POSA CAVIDOTTI -CONDOTTI	31.533,20 €
	--	31.533,20 €
	SCAVO REINTERRI E MOVIMENTO TERRA	33.542,51 €
	--	33.542,51 €
	<b>Totale INVARIANZA IDRAULICA</b>	<b>103.373,11 €</b>
	illuminazione	--
	distribuzione principale	2.939,53 €
	--	2.939,53 €
	impianto illuminazione pubblica	20.373,19 €
	--	20.373,19 €
	<b>Totale illuminazione</b>	<b>23.312,72 €</b>

Committente: Responsabile Unico del Procedimento Carlo Tenconi