

COMMITTENTE

Comune di Pieve del Cairo

Piazza P. Paltineri, 9
27037 Pieve del Cairo PV

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Geom. Gabriele Moro

OPERA

RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA PIETRO PALTINERI A PIEVE DEL CAIRO

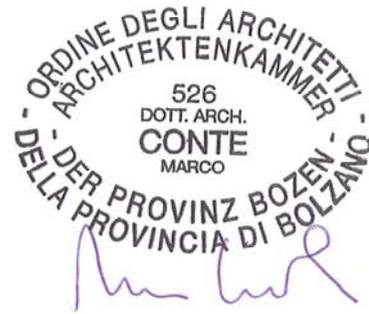
PROGETTAZIONE

CSA studio

ACCURACY FOR A BETTER DESIGN

via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Marco Conte



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Codice elaborato	Revisione	Titolo
A.07.01	0	Computo metrico estimativo

Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	31.05.2023
1		
2		
3		
4		
5		

Redazione elaborato			Scala
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	-
CSA studio	CSA studio	CSA studio	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 IU.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio pavimentazione stradale al limite della zona di demolizione del cassonetto stradale		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	1,42	75,26
2 IU.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Area complessiva		2320,00		0,280	649,60		
	SOMMANO m ³					649,60	13,73	8'919,01
3 IU.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Parte in asfalto		1929,00		0,150	289,35		
	SOMMANO m ³					289,35	12,58	3'640,02
4 IU.04.020.0040.a	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - fino a 6 cm più malta allettamento Area in lastre di porfido		43,00			43,00		
	SOMMANO m ²					43,00	14,49	623,07
5 IC.01.110.0020.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue Area in autobloccante		295,00			295,00		
	SOMMANO m ²					295,00	7,98	2'354,10
6 IU.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordonature in cemento		195,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	7,39	1'441,05
7 IU.04.020.0160	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario							
	A R I P O R T A R E							17'052,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'052,51
8	normale. Rimozione cordonature in granito		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,39	160,68
8	1U.04.040.0040 Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. 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: parapetto lato municipio					14,00		
	SOMMANO m					14,00	20,31	284,34
9	1U.05.010.0070 Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: Cartelli stradali					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	49,73	745,95
10	1C.02.100.0030.a Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: a - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo aiuola esistente Scavo per piantumazione Scavo per posa tubazione in PEAD alimentazione impianto di irrigazione Scavo per formazione cameretta contatore impianto di irrigazione Scavo per posa pozzetti impianto di irrigazione Scavo per pozzetti alimentazione idrica e scarico vasca d'acqua Scavo per tubazioni idriche e scarico vasca d'acqua Scavo per tubazione interrata predisposizione spostamento impianto illuminazione pubblica Scavo per pozzetti predisposizione spostamento impianto illuminazione pubblica		26,00 13,00 130,00 3,14 2,00 4,00 30,00 30,00 4,00	0,800 0,800 0,800 2,270 1,000 1,000 0,800 0,800 1,000	0,280 1,000 1,000 1,500 1,000 0,570 1,000 1,000 1,000	7,28 13,00 104,00 10,69 2,00 2,28 24,00 24,00 4,00		
	SOMMANO m3					191,25	8,55	1'635,19
11	1C.02.350.0030 Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Rinterro posa tubazione in PEAD alimentazione impianto di irrigazione Rinterro per tubazioni idriche e scarico vasca d'acqua Rinterro per tubazione interrata predisposizione spostamento impianto illuminazione pubblica		130,00 30,00 30,00	0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000	104,00 72,00 24,00		
	SOMMANO m ³					200,00	2,43	486,00
	A R I P O R T A R E							20'364,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'364,67
12 IU.04.040.0050	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: Rimozione di rastrelliere					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,99	68,97
13 IU.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Rimozione di insegna per pubblicità	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	24,20	24,20
14 IU.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche. Rimozione di panchine in legno Rimozione di panchina in ferro (installazione panchina rossa)					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						3,00	50,59	151,77
15 IU.06.600.0020	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche. Rimozione di cestino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,98	12,98
16 IU.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m Eliminazione di albero					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,48	200,48
17 IU.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattoria, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm Rimozione di ceppaia di albero abbattuto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,04	76,04
	DISCARICA (Cat 2)							
18 IC.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Asfalto sovrastruttura stradale dell'intero intervento	1,80	289,35			520,83		
	SOMMANO t					520,83	19,50	10'156,19
19	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti							
	A R I P O R T A R E							31'055,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'055,30
1C.27.050.0100.d	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 Pavimentazione in porfido portico Pavimentazione in autobloccante Cordoli in cemento rimossi Materiale escavato massiccita stradale	2,85 2,85 2,85 1,80	43,00 295,00 185,00 649,60	0,120	0,280 0,280 0,250 0,280	34,31 235,41 15,82 327,40		
	SOMMANO t					612,94	34,70	21'269,02
20 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 Materiale escavato a sezione ristretta non reimpiegato	1,80	39,97			71,95		
	SOMMANO t					71,95	22,80	1'640,46
	SOTTOFONDI E PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA (Cat 3)							
21 1U.04.110.0040.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea:- su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 aree in lastre di porfido aree in cubetti di porfido e di marmo bianco area per vasca d'acqua area per collocazione statue		1370,00 810,00 16,00 27,00			1'370,00 810,00 16,00 27,00		
	SOMMANO m2					2'223,00	2,08	4'623,84
22 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. aree in lastre di porfido aree in cubetti di porfido e di marmo bianco area per vasca d'acqua area per collocazione statue differenze di volume tra scavi e rinterrati		1370,00 810,00 16,00 27,00 40,00		0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	205,50 121,50 2,40 4,05 6,00		
	SOMMANO m³					339,45	26,39	8'958,09
23 1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 aree in lastre di porfido		1370,00		0,150	205,50		
	A R I P O R T A R E					205,50		67'546,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,50		67'546,71
	aree in cubetti di porfido e di marmo bianco area per vasca d'acqua area per collocazione statue SOMMANO m³		810,00 16,00 27,00		0,150 0,150 0,150	121,50 2,40 4,05		
						333,45	143,62	47'890,09
24 1C.04.450.0020	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. Rete 20x20 d8 - Aree con massetto di sottofondo	4,08	2223,00			9'069,84		
	SOMMANO kg					9'069,84	2,09	18'955,97
	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA, CORDONATURE (Cat 4)							
25 1C.16.050.0020.b	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste a spacco spessore 6/8 cm Lastre in porfido rosso larghezza 20 cm posa a correre		1370,00			1'370,00		
	SOMMANO m²					1'370,00	74,89	102'599,30
26 1C.16.050.0030.b	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice 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 connesure, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm Aree in cubetti di porfido Aree in cubetti di marmo bianco (maggiorazione prezzo del 20% rispetto ai cubetti di porfido)	1,20	750,00 60,00			750,00 72,00		
	SOMMANO m²					822,00	68,22	56'076,84
27 1C.16.050.0110.a	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti 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 - 1:2006; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm Vasca d'acqua basamento monumenti maggiorazione per parti in granito nero Africa della vasca d'acqua (+8%)	0,08	27,00 16,00 27,00			27,00 16,00 2,16		
	A R I P O R T A R E					45,16		293'068,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					45,16		293'068,91	
28 1C.16.050.0110.b	<p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p> <p>Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti 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 - 1:2006; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - per ogni cm in più o in meno</p> <p>Vasca d'acqua basamento monumenti maggiorazione per parti in granito nero Africa della vasca d'acqua (+8%)</p> <p style="text-align: center;">S I D E T R A G G O N O m² x cm</p>	-4,00 -4,00 -4,00	27,00 16,00 27,00		0,080	-108,00 -64,00 -8,64 -180,64	223,58 21,47	10'096,87 -3'878,34	
29 1U.04.140.0020.f	<p>Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Cordonatura da 12</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>		28,00			28,00		27,60	772,80
30 1U.04.140.0020.b	<p>Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,045 m³/ml; Cordonature da 30 cm</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>		256,00			256,00		69,96	17'909,76
31 1U.04.140.0040.a	<p>Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a</p>								
	A R I P O R T A R E								317'970,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'970,00
	<p>poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 0,10 a 1,50 ml (150% di 1U.04.140.0020.b) Cordoni curvi da 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4,00			4,00		
32 1U.04.140.0040.c	<p>Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 3,01 a 12,00 ml (80% di 1U.04.140.0020.b) Cordoni curvi da 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		81,00			81,00		
						81,00	104,94	419,76
33 1U.04.140.0040.d	<p>Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- oltre 12,00 ml Cordoni curvi da 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		16,00			16,00		
						16,00	55,97	4'533,57
34 1U.04.450.0010.a	<p style="text-align: center;">RIPOSIZIONAMENTO E MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI (Cat 5)</p> <p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m² rimozione e messa in quota chiusini rimozione e messa in quota caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					27,00 17,00		
						44,00	47,58	2'093,52
35 1U.05.150.0050.b	<p style="text-align: center;">SEGNALETICA (Cat 6)</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 Segnali circolari Segnali ottagonali Segnali rettangolari 90x60 Segnali rettangolari 25x80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,00 2,00 3,00 3,00	0,28 0,28 0,60 0,25	0,900 0,800		1,12 0,56 1,62 0,60		
						3,90	242,22	944,66
	A R I P O R T A R E							326'633,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'633,19
36 IU.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Cancellazione segnaletica per formazione segnaletica provvisoria SOMMANO m ²					130,00 130,00	6,77	880,10
37 IU.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Segnaletica stradale orizzontale, scritte e strisce di corsia Segnaletica provvisoria SOMMANO m ²					5,00 100,00 105,00	6,52	684,60
OPERE A VERDE (Cat 7)								
38 IU.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Rinfianco alberature SOMMANO m ³		13,00			13,00 13,00	25,95	337,35
39 IU.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore 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, franco cantiere. 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 circonferenza: - 26 ÷ 30 cm Alberature SOMMANO cad			13,00		13,00 13,00	283,24	3'682,12
40 IU.06.200.0220.a	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera: - Ø interno 500 mm; Ø esterno 1000 mm Griglie per alberi SOMMANO cad					13,00 13,00	340,37	4'424,81
	A R I P O R T A R E							336'642,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'642,17
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 8)							
41 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 Pozzetti impianto illuminazione pubblica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,14	164,56
42 1C.12.610.0020.d	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 = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 Pozzetti impianto illuminazione pubblica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,79	55,16
43 1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. 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 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Chiusini pozzetti impianto illuminazione pubblica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,82	815,28
44 1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 Cavidotto impianto IP		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,91	327,30
45 1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Rinfiaccio cavidotto in polietilene flessibile De 160		100,00	0,450	0,250	11,25		
	SOMMANO m³					11,25	143,62	1'615,73
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (Cat 9)							
46 1U.06.700.0110.b	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6							
	A R I P O R T A R E							339'620,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'620,20
	(norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A- B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 2 stazioni Programmatore impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,86	254,86
47 IU.06.700.0430.a	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 1" Elettrovalvole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	139,46	418,38
48 IU.06.700.0120	Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antispurco incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. Solenoidi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,58	103,74
49 IU.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica							
	A R I P O R T A R E							340'397,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'397,18
	sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Irrigazione localizzata per filari di alberi					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	92,24	1'199,12
50 1M.13.110.0120.a	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Disconnettore per allacciamento idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'216,66	1'216,66
51 1M.13.030.0050.b	Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Saracinesca per allacciamento idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,71	104,71
52 1U.06.700.0610.a	Fornitura e posa filtro a cartuccia a 'Y', installato sulla testa della tubazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Ø 1½" Filtro a cartuccia per allacciamento idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,67	54,67
53 1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Rubinetto ddi scarico impianto		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,23	43,23
54 1M.14.050.0040.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere							
	A R I P O R T A R E							343'015,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'015,57
55	<p>applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm Tubazione in PEAD da allacciamento idrico a elettrovalvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00			30,00		
						30,00	10,52	315,60
55	<p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Rinfiaccio tubo in PEAD allacciamento idrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		30,00	0,450	0,250	3,38		
						3,38	143,62	485,44
56	<p>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 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Pozzetti per collocazione centralina a batteria e elettrovalvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	69,59	208,77
57	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno 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 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg Pozzetti per collocazione centralina a batteria e elettrovalvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	239,01	717,03
58	<p>Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, 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: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m² Botola di chiusura della cameretta per alloggiamento contatore impianto di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	0,87	0,870	100,000	75,69		
						75,69	10,43	789,45
59	<p>Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge.</p>							
	A R I P O R T A R E							345'531,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'531,86
	Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per roggie, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Cameretta pe alloggiamento contatore, saracinesca, disconnettore e rubinetto di svuotamento impianto		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	316,86	316,86
	IMPIANTO PER VASCA D'ACQUA (Cat 10)							
60 1M.13.030.0050.b	Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Saracinesca per allacciamento idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,71	104,71
61 1M.14.050.0040.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm Tubazione in PEAD per alimentazione vasca		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,52	105,20
62 1M.03.090.0010.c	Bocchette d'immissione acqua, tipo: - in acciaio inox DN50 bocchetta d'immissione acqua a pavimento vasca d'acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,40	71,40
63 1U.04.180.0110.a	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Includa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro.							
	A R I P O R T A R E							346'130,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'130,03
	<p>Nei tipi: - luce 250x250 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 350x350 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 289x289 mm; - peso totale non inferiore a 14,90 kg , peso della griglia non inferiore a 9,60 kg; - superficie drenante non inferiore a 3,00 dm². Scarico di fondo vasca d'acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
64 1C.12.470.0040.a	<p>Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. 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 100,00/135,00 - altezza mm 250,00 Griglia a fessura di scarico a sfioro della vasca d'acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	4,00			4,00		
						4,00		
65 1M.03.090.0020.e	<p>Scarichi di fondo, tipo: - in acciaio inox DN150 Scarico di fondo al di sotto della griglia in ghisa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	552,32	552,32
66 1M.14.050.0040.h	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De160 x 9,5 mm Tubazione da scarico di fondo a saracinesca di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00			5,00		
						5,00	33,21	166,05
67 1M.13.030.0050.g	<p>Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 Saracinesca scarico di fondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	274,59	274,59
68 1C.12.010.0050.c	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate,</p>							
	A R I P O R T A R E							348'136,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'136,87
	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Tubazioni di scarico vasca d'acqua		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,80	282,00
69 1C.04.010.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Rinfiacco tubo in PEAD allacciamento idrico Rinfiacco tubazioni di scarico vasca d'acqua		10,00 20,00	0,450 0,450	0,250 0,250	1,13 2,25		
	SOMMANO m³					3,38	143,62	485,44
70 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 pozzetto sotto scarico di fondo vasca d'acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,14	41,14
71 1C.12.610.0010.d	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 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Pozzetti per collocazione saracinesche di alimentazione idrica e di scarico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,59	208,77
72 1U.04.170.0040.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno 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 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg Pozzetti per collocazione saracinesche di alimentazione idrica e di scarico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	239,01	717,03
	Parziale LAVORI A CORPO euro							349'871,25
	T O T A L E euro							349'871,25
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

