



REGIONE SICILIANA
COMUNE DI RAMACCA
CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di valorizzazione urbanistica della via Antonio Salerno e vicoli adiacenti, nel centro storico del Comune di Mineo.

CUP: F92F22000480001

Decreto del Ministero dell'Interno del 21/02/2022 al fine di favorire gli investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale e ambientale.

Convenzione Tra il Comune di Ramacca e Mineo



E03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: Marzo 2023

Revisione: 03

Aggiornamento: Dicembre 2023

IL PROGETTISTA
CO.GE.VI. SRL UNI EN ISO 9001 CERTIFICATION INSTITUTE
SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATA

Via del Rotolo, 46 (CT) cap 95126 tel. 095.7128820
e-mail info@cogevisrl.it pec cogevisrl@gigapec.it

Il tecnico incaricato

Dott. Ing. Marco Virzì

Gruppo di lavoro

Dott. Ing. Samuele Arena

Dott. Ing. Giuseppe Aiello

RUP

Geom. Salvatore Sottosanti

ASS. AL RUP

Dott. Ing. Franco Condorelli

Comune di MINEO

Provincia

Catania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO Lavori di valorizzazione urbanistica della via Antonio Salerno e vicoli adiacenti, nel centro storico del Comune di Mineo

COMMITTENTE Comune di Ramacca

Co.Ge.Vi. Srl
Ing. Marco Virzi

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		OPERE STRADALI			
		Superfici carrabili			
1		1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi			
		Via Porticelle mq 1022	1.022,000		
		Via Antonio Salerno mq 245	245,000		
		Via Manduca mq 49	49,000		
		Largo S. Benedetto mq 240	240,000		
		SOMMANO m ² =	1.556,000	5,89	9.164,84
2		1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		Via Spadaro Ferreri mq 149*cm 20	2.980,000		
		SOMMANO m ² x cm =	2.980,000	1,27	3.784,60
3		AP.01 Svellimento di pavimentazione in mattoni calcarei o di pavimenti in cemento, mattonelle di asfalto, basole o quant'altro presente in cantiere al momento della realizzazione, compreso il sottostrato, massetto, di qualunque spessore. Compreso altresì il carico del materiale su autocarro e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta			
		A RIPORTARE			12.949,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.949,44
		regola d'arte, escluso il trasporto a discarica.			
		<u>Quantità di cui all'elaborato grafico "Planimetria con calcolo superfici"</u>			
		- Via Gulizia mq (219+129+198)	546,000		
		- Via Niscima mq 41	41,000		
		- Via Bellone mq 131	131,000		
		- Via Catalano mq 101	101,000		
		- Via Drago mq (120+48)	168,000		
		- Via Paolo Maura mq (185+367+64+176+47+70)	909,000		
		SOMMANO m ² =	1.896,000	18,66	35.379,36
4		AP.13 Scavo eseguito con mezzo meccanico per l'apertura della sede viaria a quota sottostante, successivo allo svellimento della pavimentazione di cui alla voce (AP.01), per lavori da eseguirsi in ambito urbano, compresa la eventuale rimozione di sottostrutture presenti al momento dello scavo, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza. Comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti, sia a vista che interrati (quali reti elettriche, idriche, fognature, impianti di terra, colonne di scarico), al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Basole disposte a correre [vedi art. AP.03 m ² 192,000]*h 0.25	48,000		
		Basole disposte a giunti sfalsati [vedi art. 6.2.14.2 m ² 1.853,000]*h 0.25	463,250		
		SOMMANO m ³ =	511,250	35,55	18.174,94
5		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		[vedi art. 1.4.1.1 m ² 1.556,000]*h 0.03*km 15	700,200		
		[vedi art. 1.4.5 m ² x cm 2.980,000]/100*km 15	447,000		
		[vedi art. AP.01 m ² 1.896,000]*h 0.15*km 15	4.266,000		
		[vedi art. AP.13 m ³ 511,250]*km 15	7.668,750		
		SOMMANO m ³ X km =	13.081,950	0,78	10.203,92
6		6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente			
		A RIPORTARE			76.707,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.707,66
		dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Basole disposte a correre [vedi art. AP.03 m ² 192,000]*h 0.15 Basole disposte a giunti sfalsati [vedi art. 6.2.14.2 m ² 1.853,000]*h 0.15	28,800		
		SOMMANO m ³ =	277,950		
			306,750	42,74	13.110,50
7		6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km [vedi art. 6.1.2.2 m ³ 306,750]*km (15-5)	3.067,500		
		SOMMANO m ³ x km =	3.067,500	0,65	1.993,88
8		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Diametro 6 mm maglia 15x15 cm peso 2.98 kg/mq - Basole disposte a correre [vedi art. AP.03 m ² 192,000]*kg 2.98 - Basole disposte a giunti sfalsati [vedi art. 6.2.14.2 m ² 1.853,000]*2.98	572,160		
		SOMMANO kg =	5.521,940		
			6.094,100	3,45	21.024,65
9		3.8.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione con C16/20 Basole disposte a correre [vedi art. AP.03 m ² 192,000]*h 0.15 Basole disposte a giunti sfalsati [vedi art. 6.2.14.2 m ² 1.853,000]*h 0.15	28,800		
		SOMMANO m ³ =	277,950		
			306,750	156,01	47.856,07
10	AP.03	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN			
		A RIPORTARE			160.692,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			160.692,76
		1341/2003, di larghezza compresa fra 20 e 30 cm e lunghezza non inferiore a 40 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm - in pietra lavica. Prezzo determinato per analogia alla voce 6.2.14.2.			
		Basole disposte a correre in prossimità degli edifici			
		- Via Gulizia n 2*150.00*0.20	60,000		
		- Via Bellone n 2*45.00*0.20	18,000		
		- Via Catalano n 2*25.00*0.20	10,000		
		- Via Drago n 2*60.00*0.20	24,000		
		- Via Paolo Maura n 2*200.00*0.20	80,000		
		SOMMANO m² =	192,000	218,62	41.975,04
11		6.2.14.2 Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spessore 8 cm - in pietra lavica.			
		Via Spadaro Ferreri mq 149	149,000		
		Via Gulizia mq (219+129+198)	546,000		
		Via Niscima mq 41	41,000		
		Via Bellone mq 131	131,000		
		Via Catalano mq 101	101,000		
		Via Drago mq (120+48)	168,000		
		Via Paolo Maura mq (185+367+64+176+47+70)	909,000		
		A dedurre basole disposte a correre : [vedi art. AP.03 m² 192,000]	-192,000		
		SOMMANO m² =	1.853,000	219,65	407.011,45
12		AP.09 Fornitura e posa in opera di basole a norma UNI EN 1341/2003, in pietra locale di colore bianco, di spessore 8 cm, larghezza 40 cm e lunghezza 40-60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Attraversamenti pedonali in via Paolo Maura (da alternare con basole in pietra lavica) n 3*2.50*3.00	22,500		
		SOMMANO m² =	22,500	179,48	4.038,30
13		AP.16 Sovrapprezzo per finitura superficiale a puntillo a scelta della DL, in sostituzione della bocciardatura, tale da assicurare una superficie antiscivolo.			
		Basole disposte a correre			
		A RIPORTARE			613.717,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			613.717,55
		[vedi art. AP.03 m ² 192,000]	192,000		
		Basole disposte a giunti sfalsati			
		[vedi art. 6.2.14.2 m ² 1.853,000]	1.853,000		
		SOMMANO m ² =	2.045,000	20,86	42.658,70
14	6.1.6.2	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore [vedi art. 1.4.1.1 m² 1.556,000]*cm 3</p>			
		SOMMANO m ² /cm =	4.668,000		
			4.668,000	3,67	17.131,56
15	6.6.21	<p>Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta</p> <p>Via Porticelle mq 50</p> <p>Largo S. Benedetto mq 50</p>			
			50,000		
			50,000		
		SOMMANO m ² =	100,000	10,30	1.030,00
16	6.6.22	<p>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p> <p>Via Porticelle n 2*m 200.00</p>			
			400,000		
		A RIPORTARE	400,000		674.537,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	400,000		674.537,81
		SOMMANO m =	400,000	1,26	504,00
17		AP.17 Operaio comune, per lavori di non facile valutazione da pagarsi con liste settimanali. Previa disposizione da parte della DL 30 giorni*8 ore	240,000		
		SOMMANO h =	240,000	29,87	7.168,80
18		AP.18 Operaio qualificato, per lavori di non facile valutazione da pagarsi con liste settimanali. Previa disposizione da parte della DL 30 giorni*8 ore	240,000		
		SOMMANO h =	240,000	33,19	7.965,60
		1) Totale			690.176,21
		1) Totale Superfici carrabili			690.176,21
		Superfici non carrabili			
19		AP.04 Smontaggio, ripresa a scalpello sulla faccia e negli assetti e rimontaggio di orlatura in pietra, compresi l'accatastamento e la successiva posa in opera su letto di malta, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono m 200,00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	32,78	6.556,00
20		AP.01 Svellimento di pavimentazione in mattoni calcarei o di pavimenti in cemento, mattonelle di asfalto, basole o quant'altro presente in cantiere al momento della realizzazione, compreso il sottostrato, massetto, di qualunque spessore. Compreso altresì il carico del materiale su autocarro e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica. Marciapiede adiacente alla scuola mq (180+287)	467,000		
		SOMMANO m² =	467,000	18,66	8.714,22
21		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Marciapiede in via Spadaro Ferreri mq 8 Marciapiedi in via Gulizia mq (4+31) Cortile Damigella mq 110	8,000		
			35,000		
			110,000		
		A RIPORTARE	153,000		705.446,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	153,000		705.446,43
		Cortile Sabotino			
		mq 28	28,000		
		Via Arena			
		mq 117	117,000		
		Via Lo Monaco			
		mq 46	46,000		
		Via Niscima			
		mq 196	196,000		
		Marciapiede in via Niscima			
		mq 6	6,000		
		Cortile Cirmeni			
		mq 35	35,000		
		Via Orologio del Sole			
		mq (79+27+57+28)	191,000		
		Marciapiede in via Ponte Lamia			
		mq 43	43,000		
		Marciapiedi in via Paolo Maura			
		mq (12+5+11+2+10+45+25+58+22+73+14)	277,000		
		Via Santo Spirito			
		mq (39+29+131)	199,000		
		SOMMANO m ² =	1.291,000	11,11	14.343,01
22	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [vedi art. 21.1.6 m ² 1.291,000]*cm 8	10.328,000		
		SOMMANO m ² x cm =	10.328,000	2,06	21.275,68
23	AP.13	Scavo eseguito con mezzo meccanico per l'apertura della sede viaria a quota sottostante, successivo allo svellimento della pavimentazione di cui alla voce (AP.01), per lavori da eseguirsi in ambito urbano, compresa la eventuale rimozione di sottostrutture presenti al momento dello scavo, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza. Comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti, sia a vista che interrati (quali reti elettriche, idriche, fognature, impianti di terra, colonne di scarico), al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. [vedi art. AP.06 m ² 922,000]*h 0.25	230,500		
		SOMMANO m ³ =	230,500	35,55	8.194,28
24	1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in			
		A RIPORTARE			749.259,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			749.259,40
		ambito urbano			
		[vedi art. AP.01 m ² 467,000]*h 0.15*km 15	1.050,750		
		[vedi art. 21.1.6 m ² 1.291,000]*h 0.02*km 15	387,300		
		[vedi art. 21.1.9 m ² x cm 10.328,000]/100*h 0.08*km 15	123,936		
		[vedi art. AP.13 m ³ 230,500]*km 15	3.457,500		
		SOMMANO m ³ X km =	5.019,486	0,78	3.915,20
25		AP.05			
		Fornitura e posa in opera di orlatura in pietra lavica retta o curva, a pezzi non inferiori a 60 cm a correre, con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a perfetta regola d'arte.			
		Elementi di formato 30x20 cm.			
		Se ne prevedono			
		m 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	79,75	15.950,00
26		6.1.2.2			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
		per strade in ambito urbano			
		[vedi art. AP.06 m ² 922,000]*h 0.15	138,300		
		SOMMANO m ³ =	138,300	42,74	5.910,94
27		6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.			
		- per ogni m ³ e per ogni km			
		[vedi art. 6.1.2.2 m ³ 138,300]*km (15-5)	1.383,000		
		SOMMANO m ³ x km =	1.383,000	0,65	898,95
28		3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.			
		Diametro 6 mm maglia 15x15 cm peso 2.98 kg/mq			
		[vedi art. AP.06 m ² 922,000]*kg 2.98	2.747,560		
		[vedi art. AP.15 m ² 836,000]*kg 2.98	2.491,280		
		SOMMANO kg =	5.238,840	3,45	18.074,00
29		3.8.4			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei			
		A RIPORTARE			794.008,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			794.008,49
		<p>cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura.</p> <p>- per opere in fondazione con C16/20 [vedi art. AP.06 m² 922,000]*h 0.15 [vedi art. AP.15 m² 836,000]*h 0.10</p>	138,300 83,600		
		SOMMANO m ³ =	221,900	156,01	34.618,62
30		<p>5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici [vedi art. AP.06 m² 922,000] [vedi art. AP.15 m² 836,000]</p>	922,000 836,000		
		SOMMANO m ² =	1.758,000	15,38	27.038,04
31		<p>AP.06 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in mattonelle di pietra lavica 40x40, di spessore 5 cm, con finitura superficiale bocciardata (a scelta della DL), in opera su letto di malta di idoneo spessore, compresi pulitura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cortile Damigella mq 110 Cortile Sabotino mq 28 Via Arena mq 117 Via Lo Monaco mq 46 Via Niscima mq 196 Cortile Cirmeni mq 35 Via Orologio del Sole mq (79+27+57+28) Via Santo Spirito mq (39+29+131)</p>	110,000 28,000 117,000 46,000 196,000 35,000 191,000 199,000		
		SOMMANO m ² =	922,000	125,51	115.720,22
32		<p>AP.15 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in mattonelle di pietra lavica 40x40, di spessore 3 cm, con finitura superficiale bocciardata (a scelta della DL), in opera su letto di malta di idoneo spessore, compresi pulitura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Marciapiede in via Spadaro Ferreri mq 8 Marciapiedi in via Gulizia mq (4+31) Marciapiede in via Niscima mq 6</p>	8,000 35,000 6,000		
		A RIPORTARE	49,000		971.385,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	49,000		971.385,37
		Marciapiedi in via Ponte Lamia mq 43	43,000		
		Marciapiedi in via Paolo Maura mq (12+5+11+2+10+45+25+58+22+73+14)	277,000		
		Marciapiede adiacente alla scuola mq (180+287)	467,000		
		SOMMANO m² =	836,000	112,86	94.350,96
33	AP.16	Sovrapprezzo per finitura superficiale a puntillo a scelta della DL, in sostituzione della bocciardatura, tale da assicurare una superficie antiscivolo			
		[vedi art. AP.06 m² 922,000]	922,000		
		[vedi art. AP.15 m² 836,000]	836,000		
		SOMMANO m² =	1.758,000	20,86	36.671,88
		1) Totale			412.232,00
		2) Totale Superfici non carrabili			412.232,00
		1) Totale OPERE STRADALI			1.102.408,21
		A RIPORTARE			1.102.408,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.102.408,21
		SOTTOSERVIZI			
		Opere idrauliche			
34		21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Se ne prevedono m 1000.00	1.000,000		
		SOMMANO m =	1.000,000	4,34	4.340,00
35		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Tubazioni da pozzetto a pozzetto [vedi art. 13.3.9.4 m 899,400]*0.80*h 1.00 Tubazioni da caditoia a pozzetto [vedi art. 13.7.3.4 m 48,200]*0.50*h 1.00			
		SOMMANO m ³ =	719,520		
			24,100		
			743,620	11,80	8.774,72
36		1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo Se ne prevede il 50% [vedi art. 1.1.7.1 m ³ 743,620]*0.50	371,810		
		SOMMANO m ³ =	371,810	6,19	2.301,50
37		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di			
		A RIPORTARE			1.117.824,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.117.824,43
		qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici In prossimità degli edifici mc 50.00	50,000		
		SOMMANO m ³ =	50,000	132,98	6.649,00
38		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano [vedi art. 1.1.7.1 m ³ 743,620]*km 15 [vedi art. 1.1.9.1 m ³ 50,000]*km 15 A dedurre rinterro : [vedi art. 1.2.4 m ³ 371,810]*km 15 SOMMANO m ³ X km =	11.154,300 750,000 -5.577,150 6.327,150	0,78	4.935,18
39		AP.08 Realizzazione di allaccio fognario che collega la singola utenza alla nuova rete di smaltimento acque nere, attraverso l'utilizzo di tubazione di diametro non inferiore a 160 mm, compresi sifone in PVC tipo FIRENZE o similare a due tappi, raccordi, giunzioni, pezzi speciali, pozzetto in calcestruzzo, telaio e chiusino a riempimento in ghisa sferoidale con riempimento in pietra locale, innesto laterale su pozzetto prefabbricato della linea principale e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Se ne prevedono n 120	120,000		
		SOMMANO cad =	120,000	294,18	35.301,60
40		13.9.12.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per			
		A RIPORTARE			1.164.710,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.164.710,21
		dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo. - DN 800 mm, innesto linea/salto DN300 mm Fognatura acque bianche - Dal pozzetto B01 al pozzetto B11 n 11 Fognatura acque nere - Dal pozzetto N01 al pozzetto N40 n 40	11,000		
			40,000		
		SOMMANO cad =	51,000	851,34	43.418,34
41		13.9.12.18 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200,1500 mm. - DN200 mm Fognatura acque bianche - Pozzetto B01 n 1 - Pozzetto B03 n 2 - Pozzetto B04 n 2 - Pozzetto B05 n 2 - Pozzetto B06 n 2 - Pozzetto B07 n 2 - Pozzetto B08 n 2 - Pozzetto B09 n 2 - Pozzetto B11 n 1 Fognatura acque nere - Pozzetto N03 n 1 - Pozzetto N04 n 1 - Pozzetto N06 n 1 - Pozzetto N07 n 1 - Pozzetto N14 n 1	1,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
		A RIPORTARE	21,000		1.208.128,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	21,000		1.208.128,55
		- Pozzetto N17 n 1	1,000		
		- Pozzetto N21 n 1	1,000		
		- Pozzetto N22 n 1	1,000		
		- Pozzetto N27 n 1	1,000		
		- Pozzetto N29 n 1	1,000		
		- Pozzetto N30 n 1	1,000		
		- Pozzetto N31 n 1	1,000		
		- Pozzetto N37 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	29,000	53,64	1.555,56
42		13.9.12.19 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di sopralzo. - DN 800 mm, altezza utile 330 mm [vedi art. 13.9.12.4 cad 51,000]	51,000		
		SOMMANO cad =	51,000	235,76	12.023,76
43		13.9.12.20 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di sopralzo. - DN 800 mm, altezza utile 660 mm Se ne prevedono			
		A RIPORTARE			1.221.707,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.221.707,87
		n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	320,18	960,54
44		13.9.12.21 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di sopralzo. - DN 800 mm, altezza utile 990 mm Se ne prevedono			
		n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	404,68	809,36
45		13.9.12.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 800 mm [vedi art. 13.9.12.4 cad 51,000]			
			51,000		
		SOMMANO cad =	51,000	312,50	15.937,50
46		13.9.12.34 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN			
		A RIPORTARE			1.239.415,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.239.415,27
		13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento raggiungi quota. - DN 625 mm altezza utile da 50 mm a 120 mm [vedi art. 13.9.12.4 cad 51,000]	51,000		
		SOMMANO cad =	51,000	53,09	2.707,59
47		6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) [vedi art. 13.9.12.4 cad 51,000]*kg 57 [vedi art. 13.9.13.1 cad 5,000]*kg 57	2.907,000 285,000		
		SOMMANO kg =	3.192,000	5,42	17.300,64
48		AP.10 Compenso addizionale per rivestimento del chiusino con pietra come da pavimentazione adiacente, compresi il taglio, l'abbassamento del telaio e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. [vedi art. 13.9.12.4 cad 51,000] [vedi art. 13.9.13.1 cad 5,000]	51,000 5,000		
		SOMMANO cad =	56,000	78,28	4.383,68
49		13.3.9.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm <u>Fognatura acque bianche</u> Da pozzetto a pozzetto - Dal pozzetto B01 al pozzetto B02 m 21.05 - Dal pozzetto B02 al pozzetto B03 m 12.30 - Dal pozzetto B03 al pozzetto B04 m 24.15 - Dal pozzetto B04 al pozzetto B05 m 17.85 - Dal pozzetto B05 al pozzetto B06 m 18.85 - Dal pozzetto B06 al pozzetto B07 m 17.55 - Dal pozzetto B07 al pozzetto B08	21,050 12,300 24,150 17,850 18,850 17,550		
		A RIPORTARE	111,750		1.263.807,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	111,750		1.263.807,18
		m 12.70	12,700		
		- Dal pozzetto B08 al pozzetto B09			
		m 21.95	21,950		
		- Dal pozzetto B09 al pozzetto B10			
		m 18.45	18,450		
		- Dal pozzetto B10 al pozzetto B11			
		m 20.70	20,700		
		<u>Fognatura acque nere</u>			
		Da pozzetto a pozzetto			
		- Dal pozzetto N01 al pozzetto N02			
		m 21.80	21,800		
		- Dal pozzetto N02 al pozzetto N03			
		m 11.00	11,000		
		- Dal pozzetto N03 al pozzetto N04			
		m 25.00	25,000		
		- Dal pozzetto N04 al pozzetto N05			
		m 18.45	18,450		
		- Dal pozzetto N05 al pozzetto N06			
		m 16.60	16,600		
		- Dal pozzetto N06 al pozzetto N07			
		m 20.45	20,450		
		- Dal pozzetto N07 al pozzetto N08			
		m 12.50	12,500		
		- Dal pozzetto N08 al pozzetto N09			
		m 22.05	22,050		
		- Dal pozzetto N09 al pozzetto N10			
		m 18.50	18,500		
		- Dal pozzetto N10 al pozzetto N11			
		m 22.30	22,300		
		- Dal pozzetto N12 al pozzetto N13			
		m 13.25	13,250		
		- Dal pozzetto N13 al pozzetto N14			
		m 24.05	24,050		
		- Dal pozzetto N14 al pozzetto N30			
		m 16.70	16,700		
		- Dal pozzetto N14 al pozzetto N15			
		m 11.35	11,350		
		- Dal pozzetto N15 al pozzetto N16			
		m 16.05	16,050		
		- Dal pozzetto N16 al pozzetto N17			
		m 17.25	17,250		
		- Dal pozzetto N17 al pozzetto N18			
		m 23.15	23,150		
		- Dal pozzetto N18 al pozzetto N19			
		m 14.60	14,600		
		- Dal pozzetto N17 al pozzetto N20			
		m 24.30	24,300		
		- Dal pozzetto N20 al pozzetto N21			
		m 16.00	16,000		
		- Dal pozzetto N21 al pozzetto N06			
		m 12.70	12,700		
		- Dal pozzetto N21 al pozzetto N22			
		m 25.30	25,300		
		- Dal pozzetto N22 al pozzetto N23			
		m 2.80	2,800		
		- Dal pozzetto N23 al pozzetto N24			
		m 20.75	20,750		
		- Dal pozzetto N22 al pozzetto N25			
		m 20.30	20,300		
		- Dal pozzetto N25 al pozzetto N07			
		m 20.55	20,550		
		- Dal pozzetto N26 al pozzetto N27			
		A RIPORTARE	653,300		1.263.807,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	653,300		1.263.807,18
		m 7.45	7,450		
		- Dal pozzetto N27 al pozzetto N28			
		m 17.35	17,350		
		- Dal pozzetto N28 al pozzetto N12			
		m 27.35	27,350		
		- Dal pozzetto N27 al pozzetto N29			
		m 5.35	5,350		
		- Dal pozzetto N29 al pozzetto N30			
		m 22.20	22,200		
		- Dal pozzetto N30 al pozzetto N31			
		m 14.60	14,600		
		- Dal pozzetto N31 al pozzetto N32			
		m 9.10	9,100		
		- Dal pozzetto N32 al pozzetto N33			
		m 21.15	21,150		
		- Dal pozzetto N33 al pozzetto N34			
		m 2.80	2,800		
		- Dal pozzetto N34 al pozzetto N35			
		m 16.15	16,150		
		- Dal pozzetto N35 al pozzetto N04			
		m 18.90	18,900		
		- Dal pozzetto N31 al pozzetto N06			
		m 7.00	7,000		
		- Dal pozzetto N36 al pozzetto N37			
		m 11.35	11,350		
		- Dal pozzetto N37 al pozzetto N38			
		m 14.10	14,100		
		- Dal pozzetto N38 al pozzetto N39			
		m 6.55	6,550		
		- Dal pozzetto N39 al pozzetto N40			
		m 22.35	22,350		
		- Dal pozzetto N40 al pozzetto N03			
		m 22.35	22,350		
		SOMMANO m =	899,400	61,40	55.223,16
50	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Condotte principali [vedi art. 13.3.9.4 m 899,400]*0.50*h 0.50 A dedurre tubazioni : [vedi art. 13.3.9.4 m 899,400]*3.14*0.315*0.315/4 Tubazioni da caditoia a pozzetto [vedi art. 13.7.3.4 m 48,200] A dedurre tubazioni : [vedi art. 13.7.3.4 m 48,200]*3.14*0.20*0.20/4 Acquedotto [vedi art. 13.3.2.6 m 750,000]*0.30*h 0.20	224,850 -70,056 48,200 -1,513 45,000		
		SOMMANO m³ =	246,481	27,35	6.741,26
51	AP.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore tipo SAFER o similare, di larghezza 100 mm, costituito da un doppio film in polietilene (uno colorato e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" (nastro colore rosso) o "ATTENZIONE TUBO GAS" (nastro colore giallo) o "ATTENZIONE FIBRE OTTICHE" (nastro colore verde) o "ATTENZIONE TUBO ACQUA" (nastro colore azzurro). Il nastro ha			
		A RIPORTARE			1.325.771,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.325.771,60
		un'apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametri. La disposizione a sinusoidale consente un allungamento del nastro del 25% prima che i fili stessi siano sottoposti a trazione. Il nastro dovrà essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 20 cm sulla verticale della tubazione da proteggere; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il nastro perfettamente installato. [vedi art. 13.3.9.4 m 899,400]	899,400		
		SOMMANO m =	899,400	1,13	1.016,32
52		13.7.3.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm <u>Fognatura acque bianche</u> Da caditoia a pozzetto - Dalla caditoia C01 al pozzetto B01 m 2.40 - Dalla caditoia C02 al pozzetto B01 m 1.30 - Dalla caditoia C03 al pozzetto B03 m 3.35 - Dalla caditoia C04 al pozzetto B03 m 1.30 - Dalla caditoia C05 al pozzetto B04 m 3.70 - Dalla caditoia C06 al pozzetto B04 m 2.20 - Dalla caditoia C07 al pozzetto B05 m 2.15 - Dalla caditoia C08 al pozzetto B05 m 1.20 - Dalla caditoia C09 al pozzetto B06 m 3.25 - Dalla caditoia C10 al pozzetto B06 m 1.75 - Dalla caditoia C11 al pozzetto B07 m 2.45 - Dalla caditoia C12 al pozzetto B07 m 3.05 - Dalla caditoia C13 al pozzetto B08 m 2.90 - Dalla caditoia C14 al pozzetto B08 m 1.55 - Dalla caditoia C15 al pozzetto B09 m 2.00 - Dalla caditoia C16 al pozzetto B09 m 1.05 - Dalla caditoia C17 al pozzetto B11 m 5.95	2,400 1,300 3,350 1,300 3,700 2,200 2,150 1,200 3,250 1,750 2,450 3,050 2,900 1,550 2,000 1,050 5,950		
		A RIPORTARE	41,550		1.326.787,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	41,550		1.326.787,92
		- Dalla caditoia C18 al pozzetto B11 m 6.65	6,650		
		SOMMANO m =	48,200	43,26	2.085,13
53	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato			
		Tubazioni da caditoia a pozzetto [vedi art. 13.7.3.4 m 48,200]*0.50*h 0.50	12,050		
		Tubazioni da pozzetto a pozzetto [vedi art. 13.3.9.4 m 899,400]*0.80*h 0.50	359,760		
		SOMMANO m ³ =	371,810	4,83	1.795,84
54	6.2.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Per allaccio ai pozzetti esistenti in via Umberto 5.00*3.00			
			15,000		
		SOMMANO m ² =	15,000	43,85	657,75
55	6.2.34	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m ³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. [vedi art. 6.2.33 m ² 15,000]			
			15,000		
		SOMMANO m ² =	15,000	40,16	602,40
56	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle			
		A RIPORTARE			1.331.929,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.331.929,04
		<p>Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Per allaccio ai pozzetti esistenti in via Porticelle n 2*2.00*1.00*cm 10</p>	40,000		
		SOMMANO m ² /cm =	40,000	2,50	100,00
57	6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Per allaccio ai pozzetti esistenti in via Porticelle n 2*2.00*1.00*cm 7</p>	28,000		
		SOMMANO m ² /cm =	28,000	2,79	78,12
58	13.3.2.6	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			1.332.107,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.332.107,16
		PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Se ne prevedono m 750.00	750,000		
		SOMMANO m =	750,000	15,94	11.955,00
59		13.3.3.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Se ne prevedono m 150.00	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	21,02	3.153,00
60		AP.02 Realizzazione di allaccio idrico che collega la singola utenza alla nuova rete di adduzione dell'acqua potabile, attraverso l'utilizzo di tubazione in PE serie PFA16, di diametro non inferiore a 16 mm e comprensiva di raccordi, collare, giunzioni, pezzi speciali, eventuale pozzetto in PVC e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			1.347.215,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.347.215,16
		Se ne prevedono n 120	120,000		
		SOMMANO cad =	120,000	164,18	19.701,60
61		13.2.4.2 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 16; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	544,23	1.088,46
62		13.9.13.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	498,71	2.493,55
63		13.9.13.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di			
		A RIPORTARE			1.370.498,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.370.498,77
		resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - dimensione interna 800 x 800 mm [vedi art. 13.9.13.1 cad 5,000]	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	410,81	2.054,05
64		13.9.13.22 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm [vedi art. 13.9.13.1 cad 5,000]	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	346,30	1.731,50
65		13.9.13.34 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento raggiungi quota. - DN 625 mm altezza utile da 50 mm a 120 mm [vedi art. 13.9.13.1 cad 5,000]	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	54,19	270,95
66		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classi di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	135,92	679,60
		A RIPORTARE			1.375.234,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.375.234,87
		1) Totale Opere idrauliche			272.826,66
		Elettrico			
67		<p>1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><u>Predisposizione interrimento cavi Enel</u> Via Spadaro Ferreri - Cavidotto [vedi art. AP.26 m 30,000]*0.50*h 1.20</p> <p>- Pozzetti [vedi art. AP.25 cad 2,000]*1.00*1.00*h 1.20</p> <p><u>Predisposizione interrimento pubblica illuminazione</u> - Cavidotto [vedi art. 18.7.2.4 m 750,000]*0.50*h 0.50</p> <p>- Pozzetti [vedi art. 18.1.3.1 cad 40,000]*0.50*0.50*h 0.50 [vedi art. 18.1.3.2 cad 10,000]*0.50*0.50*h 1.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	<p>18,000</p> <p>2,400</p> <p>187,500</p> <p>5,000</p> <p>2,500</p> <hr/> <p>215,400</p>	11,80	2.541,72
68		<p>1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo Se ne prevede il 50% [vedi art. 1.1.7.1 m³ 215,400]*0.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	<p>107,700</p> <hr/> <p>107,700</p>	6,19	666,66
69		<p>1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			1.378.443,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.378.443,25
		compensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano [vedi art. 1.1.7.1 m ³ 215,400]*km 15 A dedurre rinterro : [vedi art. 1.2.4 m ³ 195,000]*km 15 SOMMANO m ³ X km =	3.231,000 -2.925,000 306,000	0,78	238,68
70		AP.25 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato doppio, tipo pesante, per reti elettriche, in calcestruzzo vibrato a norma UNI EN 1917/2004, di dimensioni 600x600x1000 mm, con elemento di base ed elemento di copertura. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto perfettamente in opera. Esclusi telaio e chiusino da compensarsi a parte. Predisposizione interrimento cavi Enel n 2 SOMMANO cad =	2,000 2,000	737,79	1.475,58
71		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perpendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Predisposizione interrimento pubblica illuminazione n 40 SOMMANO cad =	40,000 40,000	135,92	5.436,80
72		18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perpendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm Predisposizione interrimento pubblica illuminazione n 10 SOMMANO cad =	10,000 10,000	190,79	1.907,90
73		6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola A RIPORTARE			1.387.502,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.387.502,21
		d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Predisposizione interrimento cavi Enel [vedi art. AP.25 cad 2,000]*kg 80	160,000		
		Predisposizione interrimento pubblica illuminazione [vedi art. 18.1.3.1 cad 40,000]*kg 35	1.400,000		
		[vedi art. 18.1.3.2 cad 10,000]*kg 35	350,000		
		SOMMANO kg =	1.910,000	5,42	10.352,20
74	AP.10	Compenso addizionale per rivestimento del chiusino con pietra come da pavimentazione adiacente, compresi il taglio, l'abbassamento del telaio e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Predisposizione interrimento pubblica illuminazione [vedi art. 18.1.3.1 cad 40,000]	40,000		
		[vedi art. 18.1.3.2 cad 10,000]	10,000		
		SOMMANO cad =	50,000	78,28	3.914,00
75	AP.26	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im2 e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro pari a 125 mm Predisposizione interrimento cavi Enel - Via Spadaro Ferreri m 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	11,84	355,20
76	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Predisposizione interrimento cavi Enel [vedi art. AP.26 m 30,000]*0.50*h 0.30	4,500		
		Predisposizione interrimento pubblica illuminazione [vedi art. 18.7.2.4 m 750,000]*0.50*h 0.30	112,500		
		SOMMANO m³ =	117,000	27,35	3.199,95
77	AP.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore tipo SAFER o similare, di larghezza 100 mm, costituito da un doppio film in polietilene (uno colorato e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" (nastro colore rosso) o "ATTENZIONE TUBO GAS" (nastro colore giallo) o "ATTENZIONE FIBRE OTTICHE" (nastro colore verde) o "ATTENZIONE TUBO ACQUA" (nastro colore azzurro). Il nastro ha un'apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli. La disposizione a sinusoidi consente un allungamento del nastro del 25% prima che i fili stessi siano sottoposti a trazione. Il nastro dovrà essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 20 cm sulla verticale della tubazione da proteggere; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il nastro perfettamente istallato. Predisposizione interrimento cavi Enel			
		A RIPORTARE			1.405.323,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.405.323,56
		[vedi art. AP.26 m 30,000]	30,000		
		Predisposizione interrimento pubblica illuminazione			
		[vedi art. 18.7.2.4 m 750,000]	750,000		
		SOMMANO m =	780,000	1,13	881,40
78	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato			
		Predisposizione interrimento cavi Enel			
		[vedi art. AP.26 m 30,000]*0.50*h 0.50	7,500		
		- Cavidotto pubblica illuminazione			
		[vedi art. 18.7.2.4 m 750,000]*0.50*h 0.50	187,500		
		SOMMANO m ³ =	195,000	4,83	941,85
79	18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm			
		Predisposizione interrimento pubblica illuminazione			
		m 750.00	750,000		
		SOMMANO m =	750,000	6,45	4.837,50
80	24.4.17.8	Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per ambiti privati pubblici di tipo autostart senza autenticazione in conformità al Modo 3 della norma CEI EN 61851-1, per montaggio a parete con grado di protezione IP55 e resistenza meccanica IK10, di tipo autostart con presa tipo 2 antivandalo o con connettore mobile di lunghezza minima 5 metri. La stazione deve essere dotata di un sistema di rivelamento delle correnti di dispersione continue attraverso un differenziale di Tipo B o attraverso un differenziale di Tipo A accoppiato ad un rivelatore di correnti di dispersioni continue (DC Leakage Detector).La stazione dovrà possedere un sistema di gestione carichi manuale con selettore a chiave in modo da parzializzare l'erogazione della potenza di ricarica al 100%, 60% e 30%. La stazione dovrà fornire informazioni tramite LED colorati sullo stato, fornendo almeno le seguenti informazioni: - Stazione attiva e pronta- Sessione di ricarica in corso - Batteria carica o veicolo non pronto per la ricarica- Errore di funzionamento della stazione Sono comprese le opere necessarie per la corretta installazione comprese eventuali opere murarie per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza 22 kW trifase con presa e cavo da 5m			
		n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.108,50	2.217,00
81	24.4.18.3	Sovraprezzo alle voci di cui al 24.4.17 per versione con controllo della carica e della potenza assorbita con app specifica di controllo con connessione Bluetooth e applicativo per cellulari per impostazione dei parametri e avvio ricarica. Attraverso l'applicativo deve essere possibile parzializzare la potenza di ricarica e gestire la partenza della ricarica stessa (differita o istantanea). Deve essere possibile anche gestire il carico rispetto al consumo istantaneo della linea attraverso il collegamento di un meter esterno tramite linea MODBUS o altro sistema bus. Sono compresi i cavi di collegamento e quant'altro			
		A RIPORTARE			1.414.201,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.414.201,31
		necessario per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Sovraprezzo per il sistema con sistema di connessione e app, con il controllo carichi e power meter trifase [vedi art. 24.4.17.8 cad 2,000]	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	660,06	1.320,12
82		24.4.19.2 Sovraprezzo alle voci di cui al 24.4.17 montaggio a pavimento con supporto in acciaio e piastra di ancoraggio. Compreso le opere edili e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Il supporto dovrà essere fornito e certificato dallo stesso produttore della stazione di ricarica. Supporto a pavimento bifacciale [vedi art. 24.4.17.8 cad 2,000]	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	618,74	1.237,48
83		AP.23 Predisposizione allaccio alla cabina secondaria Enel esistente, compresi lo scavo e il successivo ripristino della pavimentazione esistente, e la fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato di diametro 125 mm.	1,000		
		1 SOMMANO acorpo =	1,000	295,40	295,40
		2) Totale Elettrico			41.819,44
		1) Totale			314.646,10
		2) Totale SOTTOSERVIZI			314.646,10
		A RIPORTARE			1.417.054,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.417.054,31
		ARREDO URBANO			
84		AP.07 Fornitura, trasporto e posa in opera di dissuasore a colonna in ghisa sferoidale, con attacchi per catena e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	308,17	3.081,70
85		AP.14 Ripristino fontanella in via Gulizia, comprese fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo MILANO o similare, con colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta semicircolare con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone del tipo a leva o a pulsante contro il colpo d'ariete. Compreso altresì tutti gli accessori necessari per l'allacciamento alla rete idrica e per il fissaggio a terra, il plinto di fondazione, il sifone a campana, l'allaccio alla fognatura eseguito con tubazione in PVC-U a norma UNI-EN 1401 SN 8 kN/m2, diametro esterno non inferiore a 110 mm, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. n 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.129,63	1.129,63
86		AP.20 Fornitura e collocazione di palina così composta: base in fusione di ghisa, palo di sostegno in acciaio zincato a caldo, fissaggio al plinto di fondazione, di lunghezza 430 mm, larghezza 150 mm e altezza 2480 mm. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	535,87	535,87
87		AP.21 Fornitura e posa in opera di stendardo tipo NERI o similare composto da: base in fusione di ghisa, colonna di sostegno in acciaio zincato a caldo, telaio monofacciale a due riquadri in lamiera di acciaio zincato a caldo, di lunghezza 570 mm, larghezza 170 mm, altezza 2165 mm. Sono compresi nel prezzo tirafondi, plinto di fondazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.054,52	2.109,04
88		AP.22 Fornitura e collocazione di cestino porta rifiuti composto da quattro cesti per la raccolta dei rifiuti differenziati. Struttura composta da un montante di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato completo di tappo semi-sferico in acciaio zincato alla sommità. Il montante è ancorato al terreno mediante il prolungamento dello stesso nel sottosuolo. Quattro coperchi a foglia con lunette di rinforzo in lamiera di acciaio zincata, quattro braccetti sagomati per il sostegno dei cesti in lamiera di acciaio zincata. Quattro cesti di forma tronco-conica in lamiera zincata con fori circolari nella parte superiore, parte superiore bordata da tubo tondo zincato, fondo in lamiera di acciaio zincata con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Quattro targhette indicanti la tipologia di raccolta. Le operazioni di svuotamento sono facilitate con lo sgancio della vite a brugola che consente il ribaltamento frontale del cesto. La finitura base per le parti metalliche di questo prodotto è del colore "canna fucile" o comunque a scelta della DL tra i colori RAL a disposizione. n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	422,02	1.266,06
		A RIPORTARE			1.425.176,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.425.176,61
89		<p>AP.19 Fornitura e collocazione di posacenere tipo NERI o similare, di lunghezza 320 mm, larghezza 175 mm e altezza 1000 mm, composto da un contenitore di forma emisferica con griglia superiore fissato ad un braccio di sostegno in ghisa. Dispositivo a basculazione per lo svuotamento del contenitore, con vite di bloccaggio, contenitore e flangia di fissaggio in lamiera di acciaio zincato a caldo. Il sostegno è costituito da una colonna in acciaio (diametro 60 mm [2 1/4"]). La colonna nella parte superiore è dotata di due fori passanti per il fissaggio del posacenere mediante due viti e dadi M8 in acciaio inox. L'elemento alla base è in fusione di ghisa a forma tronco-conica ed è decorato all'estremità superiore da un toro fissato alla colonna con tre grani M6. L'elemento terminale è in fusione di ghisa alto 85 mm [3 1/4"] ed è decorato da due tori e una sfera. Il posacenere è composto da una ciotola (diametro: 175 mm [7"]) in acciaio zincato a caldo, da un braccio di sostegno in ghisa e da una flangia in acciaio per il fissaggio alla colonna. Il sistema di svuotamento del posacenere è ottenuto svitando parzialmente la vite di bloccaggio e per ribaltamento della ciotola che rimane incernierata al supporto. Materiali: - Fusione di ghisa UNI EN 1561 - Acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n 3</p>	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	374,20	1.122,60
90		<p>6.2.30.2 Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colore BIANCO ASSOLUTO. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. Lo strato di finitura della colorazione Bianco ASSOLUTO sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinquinanti. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. panchina bianca levigata sui 4 lati e sulla testa n 3</p>	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	389,49	1.168,47
91		<p>21.9.8 Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. [vedi art. 9.1.7 m² 30,000]</p>	30,000		
		SOMMANO m ² =	30,000	8,76	262,80
92		<p>9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro</p>			
		A RIPORTARE			1.427.730,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.427.730,48
		cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ripristino muretti mq 30.00	30,000		
		SOMMANO m ² =	30,000	26,74	802,20
93	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mm ² . Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con intonacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore [vedi art. 9.1.7 m ² 30,000]	30,000		
		SOMMANO m ² =	30,000	26,65	799,50
94	6.2.8.3	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm A delimitazione delle aiuole a raso del marciapiede adiacente alla scuola n 7*1.00*4 lati	28,000		
		SOMMANO m =	28,000	73,89	2.068,92
95	AP.27	Fornitura e posa in opera di telo "pacciamante" da collocare nelle aiuole, su cui disporre finitura con pietrisco o ghiaia in modo da rendere la superficie planare e priva di infestanti, compreso nel prezzo il trasporto e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compresa altresì la pulizia della superficie su cui collocare il telo. Aiuole a raso del marciapiede adiacente alla scuola n 7*1.00*1.00	7,000		
		SOMMANO m ² =	7,000	6,25	43,75
96	AP.28	Fornitura e posa in opera di ghiaia per opere di arredo urbano con granulometria fra 2 e 6 cm dal colore a scelta della DL (sia bianco che scuro). Compreso nel prezzo il trasporto, la collocazione con le forme scelte dalla DL, il livellamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. [vedi art. AP.27 m ² 7,000]*h 0.15	1,050		
		SOMMANO m ³ =	1,050	45,34	47,61
		1) Totale			14.438,15
		3) Totale ARREDO URBANO			14.438,15
		A RIPORTARE			1.431.492,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.431.492,46
		SICUREZZA			
97		<p>26.1.26</p> <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50;</p> <p>l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro;</p> <p>le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione;</p> <p>tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee;</p> <p>compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="padding-left: 40px;">Via Paolo Maura n 2*200.00*h 1.20</p>	480,000		
		SOMMANO m² =	480,000	14,14	6.787,20
98		<p>26.1.27</p> <p>Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="padding-left: 40px;">Lungo il cantiere 50.00*h 2.00</p>	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	48,95	4.895,00
99		<p>26.1.32</p> <p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="padding-left: 40px;">n 10</p>	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	102,38	1.023,80
100		<p>26.1.33</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori;</p> <p>la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del</p>			
		A RIPORTARE			1.444.198,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.444.198,46
		diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. m 250.00	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	4,07	1.017,50
101		26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. n 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	8,00	400,00
102		26.2.6 Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	56,60	169,80
103		26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. [vedi art. 26.2.6 cad 3,000]*m 5.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	13,43	201,45
104		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre			
		A RIPORTARE			1.445.987,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.445.987,21
		compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	67,20	336,00
105		26.3.1.6 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	14,28	28,56
106		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	61,02	305,10
107		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	35,61	178,05
108		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico			
		A RIPORTARE			1.446.834,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.446.834,92
		comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	424,36	424,36
109		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 11 mesi	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	148,89	1.637,79
110		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	539,41	539,41
111		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 11 mesi	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	263,95	2.903,45
112		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a			
		A RIPORTARE			1.452.339,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.452.339,93
		terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	683,56	683,56
113		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 11 mesi	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	415,50	4.570,50
		1) Totale			26.101,53
		4) Totale SICUREZZA			26.101,53
		A RIPORTARE			1.457.593,99

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE STRADALI	1			1.102.408,21
Superfici carrabili	1		690.176,21	
Superfici non carrabili	6		412.232,00	
SOTTOSERVIZI	11			314.646,10
Opere idrauliche	11	272.826,66		
Elettrico	25	41.819,44		
ARREDO URBANO	30			14.438,15
SICUREZZA	33			26.101,53

SOMMANO I LAVORI€ **1.457.593,99**

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,790727% sui lavori)

a detrarre

26.101,53 € 26.101,53

Incidenza manodopera

a detrarre

320.687,81 € 320.687,81

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ **1.110.804,65**

MINEO lì 01/12/2023

Co.Ge.Vi. Srl
Ing. Marco Virzi