

Comune di PALERMO
Provincia di Palermo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DEI LAVORI REALIZZATI E DEI COSTI SOSTENUTI
PER INDENNITA' DI ESPROPRIAZIONE DELLE AREE**

OGGETTO

**LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA INERENTI LA
REALIZZAZIONE DI N.104 ALLOGGI SOCIALI DELLE
COOPERATIVE "CODIS ", "GIUSTIZIA", "LA TARTARUGA" E
"SICILIA" IN VIA PARUTA 61 A PALERMO**

COMMITTENTE

Cooperative Edilizie
"CODIS ", "GIUSTIZIA", "LA TARTARUGA" E "SICILIA "

Palermo, 29/08/2016

Il tecnico
Ing. Agostino Pantè

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³ vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: center;">Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) (da via Oneto a strada_3)</p> <p><i>a) Rustico part. ex 1716 su Via Oneto</i> m 6,50x12,00x3,00</p> <p><i>b) Manufatto provvisorio di fronte strada_3:</i> m 13,00x3,00x3,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc =</p>			3.922,05
			234,000		
			136,500		
			370,500	9,45	3.501,22
3	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			7.423,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.423,27
		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. per abbassamento quota strada 130*9*0.3	351,000		
		SOMMANO m ³ =	351,000	9,55	3.352,05
4		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) (da via Oneto a strada_3) Sede stradale marciapiedi: cordolo fondazione, per posa orlatura marciapiede: a) lato area d'intervento: (lcoop.ve, Giustizia – La Tartaruga): m (130.72 - (9.80+7.40+5.60))x0.60x0.10	6,475		
		SOMMANO m ² =	6,475	133,10	861,82
5		3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali con C 25/30 Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) (da via Oneto a strada_3) Sede stradale marciapiedi: cordolo fondazione, per posa orlatura marciapiede: a) lato area d'intervento: (lcoop.ve, Giustizia – La Tartaruga):			
		A RIPORTARE			11.637,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.637,14
		m (130.72 - (9.80+7.40+5.60))x0.40x0.30	12,950		
		b) lato.. confine SUD: m 130.72 x0.40x0.30	15,686		
		c) di "fine_strada provvisorio" in corrispondenza str_3: m 12.00x0.40x0.30	1,440		
		SOMMANO mc =	30,076	146,40	4.403,13
6		<p>3.1.3.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali con C 25/30</p> <p>Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) (da via Oneto a strada_3)</p> <p>Sede stradale marciapiedi: cordolo fondazione, per posa orlatura marciapiede: a) lato area d'intervento: (lcoop.ve, Giustizia - La Tartaruga): m (130.72 - (9.80+7.40+5.60))x0.25x1.00</p> <p>b) lato.. confine SUD: m 130.72 x0.25x1.00</p> <p>c) di "fine_strada provvisorio" in corrispondenza str_3: m 12.00x0.25x1.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc =</p>	26,980		
			32,680		
			3,000		
		SOMMANO mc =	62,660	153,60	9.624,58
7		<p>3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			25.664,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.664,85
		Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) (da via Oneto a strada_3)			
		Sede stradale cordolo fondazione, per posa orlatura marciapiede:			
		<i>a) lato area d'intervento: (lcoop.ve, Giustizia – La Tartaruga):</i>			
		retti orizz $\phi 12$: n°(2+2)			
		m (130.72 - (9.80+7.40+5.60))x(2+2)xkg 0.888	383,332		
		staffe $\phi 8$: n°(5/ml) m(0.35+0.35)x2			
		m (130.72 - (9.80+7.40+5.60))x(n°5x xm(0.35+0.35)x2)xkg 0.393	296,888		
		<i>b) lato.. confine SUD:</i>			
		retti orizz $\phi 12$: n°(2+2)			
		m 130.72 x(2+2)xkg 0.888	464,317		
		staffe $\phi 8$: n°(5/ml) m(0.35+0.35)x2			
		m 130.72x(n°5 xm(0.35+0.35)x2)xkg 0.393	359,611		
		<i>c) di "fine_strada provvisorio" in corrispondenza str_3:</i>			
		m 12.00x0.25x1.00			
		muretto di confine lato Sud: cordolo fondazione:			
		retti orizz $\phi 12$: n°(2+2)			
		m 130.72 x(2+2)xkg 0.888	464,317		
		staffe $\phi 8$: n°(5/ml) m(0.35+0.35)x2			
		m 130.72 x(n°5 xm(0.40+0.35)x2)xkg 0.393	385,297		
		muretto in elevazione:			
		retti verticali, $\phi 12$: n°(5+5)/ml:			
		n° (130.72 x(5+5))x(0.90+0.30)xkg 0.888	1.392,952		
		staffe $\phi 8$: n°(5/ml) m(0.40+0.35)x2			
		m130.72 x(n°5 xm(0.40+0.35)x2)xkg 0.393	385,297		
		SOMMANO Kg =	4.132,011	1,64	6.776,50
8	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		strada tra marciapiedi 130,00x9x0.40			
		Ingresso strada 3 ((6.80x1.50)+(((6+4.75)x1.15)/2))x0.40	6,552		
		Ingresso box "La Tartaruga" ((9.95x1.50)+(((8+4.30)x2.55)/2))x0.40	12,244		
		Ingresso strada 2 ((3.75x6.20)+(13.70x1.50)+(((12+5.55)x5)/2))x0.40	35,068		
		SOMMANO m³ =	521,864	23,00	12.002,87
		A RIPORTARE			44.444,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			44.444,22
9	6.2.6	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per marciapiedi lato edifici e lato prop. comunale			
		(103,00+130,00)x1,20	279,600		
		SOMMANO m² =	279,600	26,70	7.465,32
10	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.			
		Muro parte iniziale strada di PRG (12x3.10x0.30)+(1.60x0.50x1.90)	12,680		
		SOMMANO m³ =	12,680	18,30	232,04
11	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione).			
		per armatura marciapiedi - rete filo 6 maglia 20 peso/mq kg 2.294 per marciapiedi lato edifici e lato prop. comunale (103,00+130,00)x1.20x2.294	641,402		
		SOMMANO kg =	641,402	2,04	1.308,46
12	1.2.4.1	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 materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:			
		A RIPORTARE			53.4503,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			53.450,04
		Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) (da via Oneto a strada_3) Sede stradale m 130.72x12,00x0,60 = m ³ 941.184 "varchi" di accesso area d'intervento: a) strada_2: m(9.80+4.61)x 1/2x4.80x0.60 = m ³ 20.750 b) rampa di accesso, coop. La Tartaruga: m(7.40+4.60)x 1/2x2.70x0.60 = m ³ 9.720 a) strada_3: m(5.60+4.60+4.38)x 1/2x1.30x0.60 = m ³ 3.980 Sommano = m ³ 975,634 m ³ 975.634 x km(35-5)	29.269,020		
		SOMMANO m ³ xKm =	29.269,020	0,54	15.805,27
13	1.3.6	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno e per ogni km a) Rustico part. ex 1716 su via Oneto m 6,50x12,00x3,00xkm(35-5) b) Manufatto provvisorio di fronte strada_3: m 13.00x3.00x3.50xkm(35-5)	7.020,000		
		SOMMANO m ³ /Km =	4.095,000		
			11.115,000	0,36	4.001,40
14	1.2.4.2	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 materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Muro parte iniziale strada di PRG ((12*3.1*0.3)+(1.6*0.5*1.9))*20	253,600		
		SOMMANO =	253,600	0,63	159,77
15	AP.01	Oneri relativi al conferimento nelle discariche autorizzate di materiale di rifiuto, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori in esecuzione, quali terre provenienti dagli scavi (vegetali e non), sfabbricidi, manufatti prefabbricati, etc., compresa prova di attestazione e di avvenuto conferimento. Quantità di cui Art. 1.1.1.1: m ³ 975.634 Quantità di cui Art. 1.3.2: m ³ 370,500 Quantità di cui Art. 1.1.6.1: m ³ 351,000 Quantità di cui Art. 1.3.4: m ³ 12,680	975,634 370,500 351,000 12,680		
		SOMMANO m ³ =	1.709,814	13,00	22.227,58
		A RIPORTARE			95.644,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			95.644,06
16	6.1.3.1	<p>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 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 extraurbano</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p> <p style="padding-left: 20px;">Strada tra i marciapiedi 130*9*10</p> <p style="padding-left: 20px;">Ingresso strada 3 ((6.80x1.50)+(((6+4.75)x1.15)/2))x10</p> <p style="padding-left: 20px;">Ingresso box "La Tartaruga"</p> <p style="padding-left: 20px;">((9.95x1.50)+(((8.00+4.30)x2.55)/2))x10</p> <p style="padding-left: 20px;">Ingresso strada 2</p> <p style="padding-left: 20px;">((3.75x6.20)+(13.70x1.50)+(((12.00+5.55)x5.00)/2))x10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²*cm =</p>			
			11.700,000		
			163,812		
			306,075		
			876,750		
			13.046,637	1,29	16.830,16
17	6.1.4.1	<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 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 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 dosag-</p>			
		A RIPORTARE			112.474,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.474,22
		gio 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 1.000 kg., rigidità 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./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibro finitrice, 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.			
		per strade in ambito extraurbano			
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore			
		Strada tra i marciapiedi 130*9*7	8.190,000		
		Ingresso strada 3 ((6.80x1.50)+((6.00+4.75)x1.15)/2)x7	114,669		
		Ingresso box "La Tartaruga" ((9.95x1.50)+((8.00+4.30)x2.55)/2))x7	214,252		
		Ingresso strada 2 ((3.75x6.20)+(13.70x1.50)+((12.00+5.55)*5.00)/2))x7	613,725		
		SOMMANO m ² *cm =	9.132,646	1,55	14.155,60
18		6.1.5.1 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/m ²), 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			
		A RIPORTARE			126.629,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			126.629,82
		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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Strada tra i marciapiedi 130*9*3 Ingresso strada 3 $((6.80 \times 1.50) + (((6.00 + 4.75) \times 1.15) / 2)) \times 3$ Ingresso box "La Tartaruga" $((9.95 \times 1.50) + (((8.00 + 4.30) \times 2.55) / 2)) \times 3$ Ingresso strada 2 $((3.75 \times 6.20) + (13.70 \times 1.50) + (((12.00 + 5.55) \times 5.00) / 2)) \times 3$	3.510,000 49,144 91,822 263,025		
		SOMMANO m ² *cm =	3.913,991	1,90	7.436,58
		1) Totale Viabilità carrabile			134.066,40
		2) <u>Recinzione ed opere varie di finitura</u>			
19		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali C 20/25 - Per sottofondazione muro confine Sud ml. 130,72 x 0.60 x 0.10 - Per sottofondazione parte finale strada PRG ml. 12,00 x 0.60 x 0.10	7,843 0,720		
		SOMMANO m ³ =	8,563	133,10	1.139,73
20		3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere			
		A RIPORTARE			135.206,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			135.206,13
		<p>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 casseforme e le barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali C 25/30</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per fondazione muro confine Sud ml. 130,72 x 0.50x0.30 - Per fondazione parte finale strada PRG ml.12,00 x 0.50 x 0.30 	19,608		
			1,800		
		SOMMANO m³ =	21,408	137,90	2.952,16
21		<p>3.2.3</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per fondazione muro confine Sud 130,72 x 2 x 0.30 - Per fondazione muro parte finale strada PRG 12,00 x 2 x 0.30 - Per elevazione muro confine Sud 130,72 x 2 x 0.80 - Per elevazione muro parte finale strada PRG 12,00 x 2 x 1.10 	78,432		
			7,200		
			209,152		
			26,400		
		SOMMANO m² =	321,184	19,70	6.327,32
22		<p>3.2.1.2</p> <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per fondazione muro confine Sud Ferri longitudinali Fi 12: 130,72 x 14 x 0.888 Staffe Fi 8: (130,72/0.25) x 2x(0.45+0.25) x 0.395 - Per fondazione muro parte finale strada PRG Ferri longitudinali Fi 12: 12,00 x 8 x 0.888 Staffe Fi 8: (12,00/0.25) x 2x(0.45+0.25) x 0.395 - Per elevazione muro confine Sud Ferri longitudinali Fi 12: 130,72 x 14 x 0.888 Staffe Fi 12: (130,72/0.25) x 2x(0.20+0.75) x 0.395 - Per elevazione muro parte finale strada PRG Ferri longitudinali Fi 12: 12,00 x 14 x 0.888 Staffe Fi 12: (12,00/0.25) x 2x(0.20+1.05) x 0.395 	1.625,111		
			289,153		
			85,248		
			26,544		
			1.625,111		
			392,421		
			149,184		
			47,400		
		A RIPORTARE	4.239,172		144.485,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.239,172		144.485,61
		SOMMANO kg =	4.239,172	1,64	6.952,24
23	3.1.2.13	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura.</p> <p>Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per muro confine Sud ml. 130,72 x 0.25x0.80 - Per muro parte finale strada PRG ml. 12,00 x 0.25 x 1.10 <p>SOMMANO m³ =</p>	26,144 3,300 29,444	144,10	4.242,88
24	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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>A RIPORTARE</p>			155.680,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			155.680,73
		- Per fondazione muro confine Sud 130,72 x 0.60 x 0.40	31,373		
		- Per fondazione muro parte finale strada PRG 12,00 x 0.60 x 0.40	2,880		
		- Per realizzazione fondazione cordolo marciapiedi (103,00+130,00) x 0.6 x 0.15	20,970		
		SOMMANO m³ =	55,223	9,55	527,38
25	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali C 25/30 Per realizzazione fondazione cordolo marciapiedi (103,00+130,00)x0.40x0.10	9,320		
		SOMMANO m³ =	9,320	137,90	1.285,23
26	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione). MAGLIA 20 FILO 6 PER FONDAZIONE CORDOLI MARCIAPIEDI - PESO 2.294 KG/MQ (103,00+130,00)x0.30x2.294 MARCIAPIEDI - MAGLIA 20 FILO 6 - PESO 2,294 KG/MQ (103,00+130,00)x1.20x2.294	160,351		
		SOMMANO kg =	641,402		
			801,753	2,04	1.635,58
27	6.2.15.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata per marciapiedi lato edifici e lato prop. Comunale			
		A RIPORTARE			159.128,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			159.128,92
		103,00+130,00	233,000		
		SOMMANO m =	233,000	37,10	8.644,30
28	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. - Per strade in ambito extraurbano			
		- Riempimento marciapiede lato edifici 103,00x1.20x0.10	12,360		
		- Riempimento marciapiede lato prop. comunale 130,00x1.20x0.10	15,600		
		SOMMANO m³ =	27,960	23,00	643,08
29	6.2.6	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		- Marciapiedi strada di P.R.G. (103,00+130,00)x1.20	279,600		
		SOMMANO m² =	279,600	26,70	7.465,32
30	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, 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. - Nei colori bianco e tenui.			
		- Cabina ENEL prospetto principale e posteriore ((3.30x.3.00x2)+(3.30x.3.00x2)+(3.30x.0.70x2)+ (5.65x2.80)+((5.65x1.30)/2))x2	47,829		
		- Cabina ENEL prospetti laterali ((5.20x0.30)+(5.20x0.30)+(5.20x2.70))x2	34,320		
		SOMMANO m² =	82,149	19,00	1.560,83
31	AP.12	Fornitura e posa in opera di recinzione composta da rete metallica plastificata a maglie romboidali di cm 10x5 e del peso di kg/mq 1,70-1,80; sostenuta da n. 3 fili di ferro zincato legati a paletti in ferro zincato a T da mm 40 ogni m 2 c.ca, ancorati su muretto di calcestruzzo; compresi, le staffe d'angolo su base allargata, le legature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Recinzione mancante lato Sud proprietà comunale: ml. 130,72	130,72		
		Recinzione parte finale strada PRG: 12,00	12,00		
		SOMMANO m =	142,72	38,50	5.494,72
		2) Totale Recinzione ed opere varie di finitura			48.870,77
		A RIPORTARE			182.937,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			182.937,17
		3) <u>Impianto fognario - acque bianche</u>			
32		<p>1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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 style="text-align: center;">POSA FOGNATURA ACQUE PIOVANE</p> <p><i>a) Rete Principale</i> Tubazioni diametro 315 ml.(18,04+11,24+15,89+14,06+11,03+12,52+ +1318+16,16+18,43)x1,00x(1,70+0,30)</p> <p><i>b) Allacciamenti caditoie stradali</i> Tubazioni diametro 110 Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) ml(9,00+2,00+8,00+8,50+2,50+8,00+9,50+6,50+ 10,00+7,00+2,00+8,00+10,50+8,50+11,50+6,00+ 2,00+7,50+5,50+2,00+7,50)x0,50x(1,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	261,100		
			99,400		
			360,500	4,56	1.643,88
33		<p>1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			184.581,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			184.581,05
		<p>non inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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>			
		per caditoie edificio 11A (1,80x1,50x0,9)+(1,0x1,4x0,9)	3,690		
		per posa tubo caditoia 5,60x0,50x0,90	2,520		
		per caditoie edificio 11B 2x0,80x1,40x0,90	2,016		
		per posa tubo caditoia $((0,50+0,60) \times 6,20) / 2 \times 0,40$	1,364		
		per posa tubo caditoia (1,20x0,40x0,50)	0,240		
		edificio 12A 2x0,80x1,40x0,90	2,016		
		per posa canaletta strada 3 3,80x0,80x0,50	1,520		
		SPOSTAMENTO CADITOIE			
		ESISTENTI PER ALLARGAMENTO			
		MARCIAPIEDE			
		per caditoie edificio 11A (1,80x1,50x0,9)+(1,0x1,4x0,9)	3,690		
		per caditoie edificio 11B 2x0,80x1,40x0,9	2,016		
		edificio 12A 0,80x1,40x0,90	1,008		
		edificio 12A 2,00x1,50x1,80	5,400		
		per tubo caditoia 12A $((0,40+0,80) \times 6,00) / 2 \times 0,60$	2,160		
		per collegamento caditoia strada 2 a pozzetto strada di P.R.G. $((0,40+0,80) \times (6,50+6,00+9,60)) / 2 \times 0,60$	7,956		
		NUOVE CADITOIE			
		Caditoie edifici 12B, 13A, 13B, 14A 2,00x1,50x0,80x8	19,200		
		Collegamento tubo caditoia lato edifici 12B, 13A $((0,50+0,90) \times 6,00) / 2 \times 0,60 \times 2$	5,040		
		Collegamento tubo caditoia lato edifici 14A $((0,50+0,90) \times 7,00) / 2 \times 0,60$	2,940		
		Caditoie fine strada 2,00x1,50x0,8	2,400		
		per tubazione di collegamento caditoie fine strada 8,00x0,60x0,60	2,880		
		per collegamento caditoia fine strada a pozzetto 8,50x0,60x0,70	3,570		
		SOMMANO m³ =	198,547	9,55	1.896,12
		A RIPORTARE			186.477,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			186.477,17
34	1.2.3	<p>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 m³ di materiale costipato.</p> <p>POSA FOGNATURA ACQUE PIOVANE <i>a) Rete Principale</i> Tubazioni diametro 315 ml.(18,04+11,24+15,89+14,06+11,03+12,52+ +1318+16,16+18,43)x1,00x1,70</p> <p><i>b) Allacciamenti caditoie stradali</i> Tubazioni diametro 110 Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) ml(9,00+2,00+8,00+8,50+2,50+8,00+9,50+6,50+ 10,00+7,00+2,00+8,00+10,50+8,50+11,50+6,00+ 2,00+7,50+5,50+2,00+7,50)x0,50x1,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	221,935		
			85,200		
			307,135	3,10	952,12
35	1.2.4.1	<p>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.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>POSA FOGNATURA ACQUE PIOVANE Quantità di cui Art. 1.1.5.1: m³ 360,500 A detrarre quantità di cui Art. 1.2.3: m³ - 307,135 Quantità di cui Art. 1.1.6.1: m³ 198,547 Restano m³ 251,912</p> <p>m³ 251,912 x km (35-5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³xKm =</p>	7.557,360		
			7.557,360	0,54	4.080,97
36	AP.01	<p>Oneri relativi al conferimento nelle discariche autorizzate di materiale di rifiuto, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori in esecuzione, quali terre provenienti dagli scavi (vegetali e non), sfabbricidi, manufatti prefabbricati, etc., compresa prova di attestazione e di avvenuto conferimento.</p> <p>Vedi q.tà voce 35: m³ 251,912 SOMMANO m³ =</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	251,912	13,00	3.274,86
					194.785,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			194.785,12
37	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.			
		POSA FOGNATURA ACQUE PIOVANE			
		<i>a) Rete Principale</i>			
		Tubazioni diametro 315 ml (18,04+11,24+15,89+14,06+11,03+12,52+ +13,18+16,16+18,43)x1,00x0,30	39,165		
		<i>b) Allacciamenti caditoie stradali</i>			
		Tubazioni Diametro 110 Via di P.R.G. (tratto Giustizia/La Tartaruga) ml(9,00+2,00+8,00+8,50+2,50+8,00+9,50+6,50+ 10,00+7,00+2,00+8,00+10,50+8,50+11,50+6,00+ 2,00+7,50+5,50+2,00+7,50)x0,50x0,20	14,200		
		<i>d) Caditoie già realizzate</i>			
		Tubazioni diametro 315 ml.			
		per caditoie edificio 11A 2x1,00x0,60x0,10	0,120		
		per posa tubo caditoia 5,60x0,50x0,20	0,560		
		per caditoie edificio 11B 2x1,00x0,60x0,10	0,120		
		per posa tubo caditoia 0,20x6,20x0,4	0,496		
		per posa tubo caditoia 1,20x0,40x0,20	0,096		
		<i>e)Nuove caditoie</i>			
		Caditoie edifici 12B, 13A, 13B, 14A 1,00x0,60x0,10x8	0,480		
		Collegamento tubo caditoia lato edifici 12B, 13A 6,00x0,60x0,20	0,720		
		Collegamento tubo caditoia lato edifici 14A 7,0x0,6x0,2	0,840		
		Caditoie fine strada 2x0,10x0,6x1,00	0,120		
		per tubazione di collegamento caditoie fine strada 8,00x0,60x0,20	0,960		
		per collegamento caditoia fine strada a pozzetto 8,50x0,60x0,20	1,020		
		SOMMANO m³ =	58,897	22,30	1.313,40
38	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte			
		POSA FOGNATURA ACQUE PIOVANE			
		n° 15	15,00		
		SOMMANO cad. =	15,000	122,20	1.833,00
39	1.2.3	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 neces-			
		A RIPORTARE	28,188		197.931,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9,092		197.931,52
		sari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato costipato			
		per caditoie edificio 11A (1,80x1,50x0,9)+(1,00x1,4x0,9)	3,690		
		A dedurre : volume caditoie 2x0,80x0,80x0,50	-0,640		
		per posa tubo caditoia 5,60x0,50x0,70	1,960		
		per caditoie edificio 11B 2x0,80x1,40x0,90	2,016		
		A dedurre : volume caditoie 2x0,80x0,80x0,50	-0,640		
		per posa tubo caditoia (((0,30+0,40)x6,20)/2)x0,40	0,868		
		per posa tubo caditoia (1,20x0,40x0,30)	0,144		
		NUOVE CADITOIE			
		Caditoie edifici 12B, 13A, 13B, 14A 2,00x1.50x0.80x8	19,200		
		Collegamento tubo caditoia lato edifici 12B, 13A (((0.50+0.90)x6.00)/2)x0.40x2	3,360		
		Collegamento tubo caditoia lato edifici 14A (((0.50+0.90)x7.00)/2)x0.40	1,960		
		A dedurre : volume caditoie 12A, 12B, 13A, 13B, 14A 10x0,80x0,80x0,50	-3,200		
		Caditoie fine strada 2,00x1.50x0.80	2,400		
		A dedurre : Caditoie fine strada 2x0.50x0.80x0.80	-0,640		
		per tubazione di collegamento caditoie fine strada 8,00x0.60x0.40	1,920		
		per collegamento caditoia fine strada a pozzetto 8.50x0.60x0.50	2,550		
		SOMMANO m³ =	228,025	3,10	706,88
40		13.3.3.7 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 6, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 315 mm			
		POSA FOGNATURA ACQUE PIOVANE			
		<i>a) Rete Principale</i> Tubazioni diametro 315 ml (18,04+11,24+15,89+14,06+11,03+12,52+ +13,18+16,16+18,43)	130,55		
		SOMMANO ml =	130,55	55,40	7.232,47
		A RIPORTARE	168,311		205.870,87

706,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>13.3.3.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 6, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. 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 160 mm</p> <p style="text-align: center;">FOGNATURA ACQUE PIOVANE</p> <p><i>a) Allacciamenti caditoie stradali</i> ml 5.00 x n° 15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml =</p>	168,311		205.870,87
			75,00		
			75,00	20,90	1.567,50
42		<p>13.7.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido 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 4 kN/m², 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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm.; interno 118,6 mm.</p> <p>per posa tubo caditoia edificio 11A 6,5+1,2 per caditoie edificio 11B 6,5+1,2 per caditoie edificio 12A 6,0+2 per caditoie edificio 12B 6+2 per caditoie edificio 13A 6+2 per caditoie edificio 13B 6+2 per caditoia edificio 14A 6+2 per collegamento caditoia lineare strada 2 a pozzetto strada di P.R.G. 6.5+6+9.6 Per collegamento caditoie parte finale strada di P.R.G. 8+9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	7,700 7,700 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 22,100 17,000 94,50	13,10	1.237,95
		A RIPORTARE			208.676,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			208.676,32
43	AP.06	Fornitura e posa in opera di curva aperta a 45° in pvc per condotte fognarie del diametro esterno di mm125, compreso il trasporto in cantiere, il collante e quanto occorrente a dare il lavoro completo a regola d'arte			
		per posa tubo caditoia edificio 11A 2	2,000		
		per caditoie edificio 12A 2	2,000		
		per caditoie edificio 12B 2	2,000		
		per caditoie edificio 13B 2	2,000		
		per caditoia edificio 14A 1	1,000		
		Per collegamento caditoie parte finale strada di PRG e caditoia avanti a ufficio cantiere 1	1,000		
		SOMMANO cad =	10,000	9,77	97,70
44	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)			
		n.38 chiusini n. 38 x Kg. 88 =	3.344,000		
		SOMMANO kg =	3.344,000	2,71	9.062,24
45	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con C 8/10 Per realizzazione supporto caditoia lineare strada 2 incrocio via di P.R.G. (5,00x0,10x0,32x2)+(5,00x0,60x0,15)			
			0,770		
		SOMMANO m³ =	0,770	115,20	88,70
46	AP.07	Fornitura e posa in opera di canale in cls in getto, con profilo zincato ad L sp. 4mm quale protezione ed alloggiamento delle griglie. Completo di griglia in ghisa con classe di D400 con sistema di ancoraggio griglia tramite bulloni M10. Esclusa la realizzazione del supporto e del rinfiacco in calcestruzzo, compresa la realizzazione del foro di uscita, l'assemblaggio, la realizzazione delle chiusure laterali e tutto quanto occorrente a dare il lavoro completo a regola d'arte. Escluso lo scavo, e i			
		A RIPORTARE			217.924,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			217.924,96
		tubi di scarico, il supporto e il rinfiacco in cls da compensarsi a parte. Per caditoia lineare strada 2 incrocio via di P.R.G. 5,00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	329,84	1.649,20
47		A.P.03 Formazione di pozzetto per rete fognaria in conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento R = 325, di dimensioni interne utili in pianta 100x100 cm e altezza adeguata alla quota di posa delle tubazioni, spessore pareti 20 cm, compresi scavo, trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, casseforme, drenaggi a tergo, fornitura e posa di telaio in profilato di acciaio idoneo per chiusino, chisino in ghisa con antifurto per transito incontrollato, formazione fori per il passaggio di tubazioni o cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		FOGNATURA ACQUE PIOVANE n.10	10		
		SOMMANO cad =	10	1.800,00	18.000,00
48		AP.08 Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC 40x40 completo di coperchio per impianti elettrici, compresi l'apertura dei fori per il passaggio dei cavidotti e quanto occorrente per dare il lavoro completo a regola d'arte			
		per collegamento caditoia lineare strada 2 a pozzetto strada di P.R.G. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	54,09	216,36
49		AP.09 Fornitura e posa in opera di di braga a T da 125 in PVC per fognatura , compreso idoneo collante e quanto occorrente a dare il lavoro a regola d'arte			
		Per collegamento caditoie parte finale strada di PRG e caditoia avanti a ufficio cantiere 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	19,47	58,41
		3) Totale Impianto fognario - acque bianche			54.911,76
		A RIPORTARE			237.848,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			237.848,93
		4) <u>Impianto di illuminazione</u>			
50		<p>1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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>CAVIDOTTI DERIVAZIONI INTERRATE ml (130.00+130.00+12.00+12.00) x 0,50 x 1,00</p>	142,000		
		SOMMANO m ³ =	142,000	4,56	647,52
51		<p>1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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</p>			
		A RIPORTARE	5,230		238.496,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			238.496,45
		esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		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.			
		per posa cavidotti lato edifici 11-12 (15.00x0.60x0.70)+(13.50x0.40x0.30)	7,920		
		per posa di cavidotto per collegamento pozzetti lato prop. comunale 23.50x0.50x3.00	3,525		
		Per posa cavidotto collegamento pozzetto palo lato cancello strada 3 a pozzetto parte finale strada (14.00x0.60x0.70)+(0.60x0.60x0.70)	6,132		
		per posa pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali illuminazione 1.40x1.40x1.20	2,352		
		SOMMANO m ³ =	19,929	9,55	190,32
52		13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.			
		CAVIDOTTI LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI ml (130.00+130.00+12.00+12.00) x 0,50 x 0.30	42,600		
		per cavidotto di collegamento pozzetti pali lato edifici (15*0.6*0.2)+(13.5*0.4*0.2)	2,880		
		per posa di cavidotto per collegamento pozzetti lato prop. comunale 23.5*0.5*0.2	2,350		
		Per posa cavidotto collegamento pozzetto palo lato (14*0.6*0.2)+(0.6*0.6*0.1)	1,716		
		per posa pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali illuminazione 1.4*0.1*1.4	0,196		
		SOMMANO m ³ =	49,742	22,30	1.109,25
53		1.2.3 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 m3 di materiale costipato			
		A RIPORTARE			239.796,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			239.796,02
		CAVIDOTTI LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI			
		ml (130.00+130.00+12.00+12.00) x 0,50 x 0.70	99,400		
		per posa cavidotti lato edifici 11-12 (15.00x0.60x0.50)+(13.50x0.40x0.10)	5,040		
		per posa di cavidotto per collegamento pozzetti lato prop. comunale 23.50x0.50x0.10	1,175		
		per posa cavidotto collegamento pozzetto palo lato cancello strada 3 a pozzetto parte finale strada (14.00x0.60x0.50)+(0.60x0.60x0.60)	4,416		
		per posa pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali illuminazione 1.40x1.40x1.20	2,352		
		A dedurre pozzetti 100x100x100: 1.00x1.00*x.00	-1,000		
		SOMMANO m³ =	111,383	3,10	345,29
54		18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. In terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.			
		POSA PALI: mc.1,00 x n.11	11,000		
		FORMAZIONE POZZETTI: 0.40x0.40x0.50x11	0,880		
		SOMMANO m =	11,880	56,30	668,84
55		18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.			
		POSA PALI: mc.1,00 x 11	11,000		
		SOMMANO m =	11,000	142,10	1.563,10
		A RIPORTARE			242.373,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,230		242.373,25
56		18.1.3.4 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 18.1.1, 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 POZZETTI n.11	11		
		SOMMANO cad =	11	123,30	1.356,30
57		18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. Collegamento pali lato edifici 11-12 30,00 Per collegamento pozzetto palo lato cancello strada 3 a pozzetto parte finale strada 15,00 per collegamento pozzetti pali luce marciapiede lato edifici 28,00	30,000 15,000 28,000		
		SOMMANO m =	73,000	6,16	449,68
58		18.8.1.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ 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, compreso 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 110 mm per posa cavidotti lato edifici 11-12 30,00 per posa di cavidotto per collegamento pozzetti lato prop. comunale 24,00 Per collegamento pozzetto palo lato cancello strada 3 a pozzetto parte finale strada 15,00	30,000 24,000 15,000		
		SOMMANO m =	69,000	10,20	703,80
59		1.2.4.1 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 materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, ese-			
		A RIPORTARE			244.883,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			244.883,03
		guiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.			
		Quantità di cui alla voce 1.1.5.1 = mc. 142,000			
		Quantità di cui alla voce 1.1.6.1 = mc. 19,929			
		Quantità di cui alla voce 13.8 = mc. 49,742			
		Quantità di cui alla voce 18.1.1.1 = mc. 11,880			
		A detrarre:			
		Quantità di cui alla voce 1.2.3 = <u>mc. -111,383</u>			
		Restano = mc. 112,168			
		mc. 112,168 x Km. (35-5) =	3.365,04		
		SOMMANO m ³ xKm =	3.365,04	0,54	1.817,12
60	AP.01	Oneri relativi al conferimento nelle discariche autorizzate di materiale di rifiuto, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori in esecuzione, quali terre provenienti dagli scavi (vegetali e non), sfabbricidi, manufatti prefabbricati, etc., compresa prova di attestazione e di avvenuto conferimento.			
		Quantità di cui al n.59 = mc.112,168	112,168		
		SOMMANO m ³ =	112,168	13,00	1.458,18
61	18.2.4.6	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 – 460 N/mm ² ; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - D=148 mm; d=60 mm; h=8,80 m; s=4 mm			
		n. 11			
		cad. =	11,000	463,70	5.100,70
62	18.3.6.2	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade a scarica a ioduri metallici con bruciatore ceramico (CPO) da 90/140 W ad alta efficienza > 83%, resa cromatica > 60, flusso luminoso 10.000/16.000 lumen. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di alimentatore elettronico standard (lampada CPO). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut- off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.			
		A RIPORTARE			253.259,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			252.259,03
63		Per lampada CPO da 140 W - 16000 lumen n.11 cad =	11,000	536,80	5.904,80
		18.4.3.2 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica a ioduri metallici con brucitore ceramico tipo Cosmopolis (CPO), alimentatore elettronico esterno (questo escluso), luce bianca calda, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 140 W, 16.500 lumen n.11 cad =	11,000	155,70	1.712,70
64		18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x2,5 mm2 Alimentazione pali illuminazione (4.00x4)+(20.00x4)+(30.60x4)+(25.70x4)+(25.70x4)+(25.70x2)+(16.00x2)+(22.00x2)+(25.70x2)+(25.70x4)+(25.50x4)+(25.50x4)+(20.50x4)+(4.00x4) SOMMANO m =	1.007,600 1.007,600	1,78	1.793,53
65		18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm2 2 per ogni palo 2x11 SOMMANO cad. =	22,000 22,000	50,80	1.117,60
66		18.5.2.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x1,5 mm2 Per alimentazione apparecchio illuminante per singolo palo 10,00x11 SOMMANO m =	110,000 110,000	1,62	178,20
67		6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Classe B 125 (carico di rottura 125 kN) n.11 x Kg. 60 SOMMANO Kg. =	660,000	2,72	1.795,20
		A RIPORTARE			265.761,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			265.761,06
68	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza □□ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. 2 per ogni linea 2x2	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	45,20	180,80
69	AP.04	Fornitura in opera di prolunga prefabbricata in cls per pozzetto in conglomerato cementizio compresa la 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 prolunga pozzetti 100*100*100 cm. pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali illuminazione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	206,18	206,18
70	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) Chiusino per pozzetto trasformatori 1000x1000 - kg 197 kg.197	197,000		
		SOMMANO kg =	197,000	3,62	713,14
71	CONTRATTO ENEL	Spese per stipula contratto ENEL per fornitura elettrica strada di PRG, compreso oneri per la realizzazione dell'alloggiamento contatore in struttura metallica. - Per contratto ENEL: € 964,71 - Per alloggiamento contatore: € 300,00 In totale = € 1.264,71			
		SOMMANO cad =	1,000	1.264,71	1.264,71
		4) Totale Impianto di illuminazione			30.276,96
		A) <u>TOTALE NUOVA STRADA DI P.R.G.</u>			268.125,89
		A RIPORTARE			268.125,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,000		268.125,89
		B) STRADA DI P.C.			
		1) Viabilità carrabile			
72		21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico - Pilastrini ingresso via di PC 0.60x0.60x2.40x2	SOMMANO m ³ = 1,728	454,70	785,72
73		21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Muri laterali pilastrini ingresso: ((1.00+0.50)x0.30)+ +((1.20+1.60)x2.20x0.30)	SOMMANO m ³ = 2,838	314,30	891,98
74		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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. per fondaz. cordolo marciapiedi (84,00+75,00)x0.60x0.15 Abbassamento quote strada di PC 51,00x8,00x0.30	SOMMANO m ³ = 14,310 122,400 136,710	9,55	1.305,58
75		3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle			
		A RIPORTARE			271.109,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			271.109,17
		<p>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 casseforme e le barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30</p> <p style="padding-left: 40px;">per realizzazione fondazione cordolo marciapiedi (84,00+75,00)x0.40x0.10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	6,360		
			6,360	137,90	877,04
76		<p>3.2.4</p> <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p style="text-align: center;">MAGLIA 20 FILO 6 PER FONDAZIONE CORDOLI MARCIAPIEDI - PESO 2.294 KG/MQ (84,00+75,00)x0.30x2.294</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>	109,424		
			109,424	1,88	205,72
77		<p>6.2.12.1</p> <p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con finitura antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004 con elementi di cm 16x12 in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte:</p> <p>per elementi di formato 20x30 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marciapiede lato prop. comunale 84,00 - Marciapiede lato altre proprietà 75,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	84,000		
			75,000		
			159,000	33,70	5.358,30
78		<p>1.5.5</p> <p>Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			277.550,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			277.550,23
		- per ogni m3 di rilevato assestato			
		- Parte alta strada di PC 33,00x8,00x0.20	52,800		
		SOMMANO m³ =	52,800	13,74	725,47
79		6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		- Marciapiede lato prop. comunale 84,00x0.30x0.10	2,520		
		- Marciapiede lato altre proprietà 75,00x1.40x0.10	10,500		
		SOMMANO m³ =	13,020	23,00	299,46
80		6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		84,00x8,00x0.30	201,60		
		SOMMANO m³ =	201,60	23,00	4.636,80
81		6.2.6 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		- Marciapiede lato prop. privata ((17.20+21.50+28.85)x1.40)+(4.00x2.15)	103,170		
		- Marciapiede lato prop. Comunale 84,00x0.30	25,200		
		SOMMANO m² =	128,370	26,70	3.427,48
82		6.1.3.1 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 Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il			
		A RIPORTARE			286.639,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			286.639,44
		<p>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 extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore 84,00x8,00x10</p>	6.720,000		
		SOMMANO m ² *cm =	6.720,000	1,29	8.668,80
83		<p>6.1.4.1 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>			
		A RIPORTARE			295.308,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			295.308,24
		per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore 84,00x8,00x7	4.704,000		
		SOMMANO m ² *cm =	4.704,000	1,55	7.291,20
84		6.1.5.1 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, rigidezza 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/m ²), 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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore 84,00x8,00x3			
		SOMMANO m ² *cm =	2.016,000		
			2.016,000	1,90	3.830,40
		1) Totale Viabilità carrabile			38.303,95
		A RIPORTARE			306.429,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	PrezzoUnit.	Importo
		RIPORTO			306.429,84
		2) Recinzione di confine			
85		<p>1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> - Muro lato sud a confine propr. Mogavero-Saitta per fondazione muro 80,00x0.80x0.80 - Muro lato nord a confine propr. comunale per fondazione muro (((0,05+0,60)x80,00)/2)x0,85 <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	51,200 22,100 <hr/> 73,300	4,56	334,25
86		<p>1.2.3 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.</p> <p>- Per ogni m³ di materiale costipato</p> <p style="padding-left: 20px;">Quantità di cui allo scavo a sezione</p> <p style="padding-left: 20px;">A detrarre magrone sottofondazione</p> <p style="padding-left: 20px;">-(80,00x(0.80x0.10+1,00x0,05))</p> <p style="padding-left: 20px;">A detrarre fondazioni</p> <p style="padding-left: 20px;">-(80,00x(0,60x0,60+0,65x0,30))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	73,300 -10,400 -44,400 <hr/> 18,500	3,10	57,35
87		<p>1.2.4.1 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</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			306.821,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			306.821,44
		<p>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.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>Quantità di cui alla voce 1.1.5.1 = mc. 73,300</p> <p>A detrarre:</p> <p>Quantità di cui alla voce 1.2.3 = <u>mc. -18,500</u></p> <p style="padding-left: 100px;">Restano = mc. 54,800</p> <p>mc. 54,800 x Km. (35-5) =</p>	3.365,04		
		SOMMANO m ³ xKm =	3.365,04	0,54	1.817,12
88	AP.01	<p>Oneri relativi al conferimento nelle discariche autorizzate di materiale di rifiuto, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori in esecuzione, quali terre provenienti dagli scavi (vegetali e non), sfabbricidi, manufatti prefabbricati, etc., compresa prova di attestazione e di avvenuto conferimento.</p> <p>Quantità di cui al n.87 = mc.54,800</p>	54,800		
		SOMMANO m ³ =	54,800	13,00	660,40
89	3.1.1.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione con C 8/10</p> <p>- Magrone sottofondazione muro 80,00x(0,80x0,10+1,00x0,05)</p>	10,400		
		SOMMANO m ³ =	10,400	115,20	1.198,08
90	3.1.2.5	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali C 25/30</p>			
		A RIPORTARE			310.497,04

				Pag.37	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			310.497,04
		<ul style="list-style-type: none"> - Muro lato sud a confine propr. Mogavero-Saitta (0,60x0,60+0,25+1,50)x80,30x0,25 - Piede fondazione muro 0,65x0,30x80,00 - Tratto di muro di riferimento ml 8,00 (((0,84+1,02)x8,00)/2)x0,25x9,00)+(((0,84+1,02)x x7,75)/2)x0,25 	58,800 15,600 18,542		
		SOMMANO m³ =	92,942	137,90	12.816,70
91	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p>			
		<ul style="list-style-type: none"> - Muro lato sud a confine propr. Mogavero-Saitta (0,60+1,50)x2x80,00 - Piede fondazione muro conf. propr. comunale 80,00x0,30x2 - Muro conf. propr. comunale 78,00x1,10x2 	336,000 48,000 171,600		
		SOMMANO m² =	555,600	19,70	10.945,32
92	3.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p>			
		<ul style="list-style-type: none"> - Muro lato sud a confine propr. Mogavero-Saitta: - Fondazione: ø12 retti) ml 80x(3+3)x kg/ml 0.888 <li style="padding-left: 20px;">ø8 staffe) ml 80x5x((0.55+0.45)x2) x kg/ml 0.395 - Elevazione: ø12 retti) ml 80x(5+5)x(1.50+0.45)x <li style="padding-left: 20px;">xkg/ml 0.888 <li style="padding-left: 20px;">ø8 staffe) ml 80x((5+5)x1.50)x kg/ml 0.395 - Muro conf. Propr. Comunale: - Vedi libretto ferri n°1 del 20/03/2013 	426,240 316,000 1.385,280 1.065,600 1.765,620		
		SOMMANO kg =	4.958,740	1,64	8.132,33
		A RIPORTARE			342.391,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			342.391,39
93	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. CANCELLO PEDONALE PROPRIETA' COMUNALE montanti laterali scatolare 8x8x3 - 7,25 kg/m 2,65*7,25*2 struttura anta cancello scatolare 5x5x3 - 4,43 kg/m ((0,88x3)+(2,13x2))x2x4,43	38,425 61,134		
		SOMMANO kg =	99,559	3,47	345,47
94	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. CANCELLO PEDONALE PROPRIETA' COMUNALE Piattina x battuta anta 5x0,5 - 1,96 kg/m 2,13x2x1,96 Fermo anta tondo da 15 - 1,39 kg/m 1,12x1,39	8,350 1,557		
		SOMMANO kg =	9,907	3,09	30,61
95	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stessa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. CANCELLO PEDONALE PROPRIETA' COMUNALE montanti laterali scatolare 8x8x3 - 7,25 kg/m 2,65x7,25x2 struttura anta cancello scatolare 5x5x3 - 4,43 kg/m ((0,88x3)+(2,13x2))x2x4,43 Piattina x battuta anta 5x0,5 - 1,96 kg/m 2,13x2x1,96 Fermo anta tondo da 15 - 1,39 kg/m 1,12x1,39	38,425 61,134 8,350 1,557		
		SOMMANO kg =	109,466	2,59	283,52
96	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera CANCELLO PEDONALE PROPRIETA' COMUNALE montanti laterali scatolare 8x8x3 - 7,25 kg/m 2,65x7,25x2 struttura anta cancello scatolare 5x5x3 - 4,43 kg/m ((0,88x3)+(2,13x2))x2x4,43 Piattina x battuta anta 5x0,5 - 1,96 kg/m 2,13x2x1,96 Fermo anta tondo da 15 - 1,39 kg/m 1,12x1,39	38,425 61,134 8,350 1,557		
		SOMMANO Kg =	109,466	1,21	132,45
		A RIPORTARE			343.183,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			343.183,44
97	7.2.10.1	<p>Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>per pannelli zincati</p> <p>Muro lato sud a confine propr. Mogavero-Saitta: 80,00x1,30</p> <p>Recinzione muro confine proprietà comunale 76,00x1,30</p> <p>Pannelli cancello pedonale ((1,20x0,88)+(0,78x0,88))x2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	104,000 98,800 3,485 <u>206,285</u>	76,40	15.760,17
98	9.1.8	<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, 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.</p> <p>Muro cancello ingresso (2.76x2.20x2)+(3.80x0.85)+((0.40x0.28)x2x1.60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	15,732 <u>15,732</u>	22,30	350,82
99	AP.12	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione composta da rete metallica plastificata a maglie romboidali di cm 10x5 e del peso di kg/mq 1,70-1,80; sostenuta da n. 3 fili di ferro zincato legati a paletti in ferro zincato a T da mm 40 ogni m 2 c.ca, ancorati su muretto di calcestruzzo; compresi, le staffe d'angolo su base allargata, le legature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>Delimitazione confini aree comunali ingresso 32,00+15,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	47,000 <u>47,000</u>	38,50	1.809,50
		2) Totale Recinzione di confine			54.674,09
		A RIPORTARE			361.103,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			361.103,93
		3) Impianto fognario - acque bianche			
100		<p>1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> - Per rete principale (11,38+11,38+20,00+ 20,00+ +20,00+12,00)x1,00x1.65 - Per caditoie lato pozzetti 2.00x1.40x0.80x4 - Per caditoie lato proprietà comunale 1.60x1.00x1.00x4 - Per posa tubi caditoie lato pr.com.le 7.00x0.80x0.60x4 <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	156,354 8,960 6,400 13,440 <hr/> 185,154	9,55	1.768,22
101		<p>6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caditoie strada di P.C. 8 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. =</p>	8,000 <hr/> 8,000	122,20	977,60
102		<p>13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			363.849,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			363.849,75
		- Per rete principale (11,38+11,38+20,00+ 20,00+ +20,00+12,00)x1,00x0.50	47,380		
		- Per caditoie lato pozzetti 4x1.00x0.60x0.10	0,240		
		- Per caditoie lato proprietà comunale 0.60x1.00x0.10x4	0,240		
		- Per posa tubi caditoie lato proprietà comunale 7.00x0.80x0.20x4	4,480		
		SOMMANO m³ =	52,340	22,30	1.167,18
103		1.2..3 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 m³ di materiale costipato costipato - Per rete principale (11,38+11,38+20,00+20,00+ +12,00)x1,00x(1,65-0,60)	99,498		
		- Per caditoie lato pozzetti 2.00x1.4x0.8x4	8,960		
		- Per caditoie lato proprietà comunale 1.60x1.00x1.00x4	6,400		
		- Per posa tubi caditoie lato proprietà comunale 7.00x0.80x0.40x4	8,960		
		- A dedurre : volume caditoie 8x0,80x0,80x0,50	-2,560		
		SOMMANO m³ =	121,258	3,10	375,90
104		1.2.4.1 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 materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, ese- guiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro - Quantità di cui al n.100: mc. 185,154 - A detrarre q.tà di cui al n.103 : <u>mc. 121,258</u> Restano mc. 63,896 mc. 63,896 x Km.(35-5) = mc. X Km 1.916,88			
		SOMMANO m³xKm =	1.916,88	0,54	1.035,11
105		AP.01 Oneri relativi al conferimento nelle discariche autorizzate di materiale di rifiuto, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori in esecuzione, quali terre provenienti dagli scavi (vegetali e non), sfabbricidi, manufatti prefabbricati, etc., compresa prova di attestazione e di avvenuto conferimento. - Quantità di cui al n.104 = mc.63,896	63,896		
		SOMMANO m³ =	63,896	13,00	830,65
		A RIPORTARE			367.258,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
106		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>13.9.6.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, 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 fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN200 mm n.4 SOMMANO cad. =</p>			367.258,59
			4,000	1.002,00	4.008,00
107		<p>13.7.1.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido 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 2 espressa in kN/m², 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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm.; interno 484,2 mm. - Per rete principale via di P.C ml (11,38+11,38+20,00+20,00+20,00+12,00) SOMMANO m =</p>	94,760 94,760	50,20	4.756,95
108		<p>13.7.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido 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 4 kN/m², 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</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			376.023,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			376.023,54	
		d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm.; interno 118,6 mm. - Per collegamento caditoie via di P.C 4x7,00	28,000			
		SOMMANO m =	28,000	13,10	366,80	
109		6.4.1.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Classe C 250 (carico di rottura 250 kN) - Caditoie strada di PC 8 x kg/cad. 88,00	704,000			
		SOMMANO kg =	704,000	2,71	1.907,84	
110		AP.10 Fornitura e posa in opera di braga semplice in pvc per condotte fognarie del diametro esterno di mm160, compreso il trasporto in cantiere, il collante e quanto occorrente a dare il lavoro completo a regola d'arte - Caditoie strada di P.C. n.3	SOMMANO cad =	3,000	25,31	75,93
111		AP.11 Fornitura e posa in opera di aumento in pvc per condotte fognarie da mm 125 a 160 mm, compreso il trasporto in cantiere, il collante e quanto occorrente a dare il lavoro completo a regola d'arte - Per collegamento caditoie n.5	SOMMANO cad =	5,000	13,26	66,30
112		13.7.2.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido 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 4 kN/m², 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 rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. - Per collegamento caditoie strada di P.C. 1,00+2,00+1,00	4,000			
		SOMMANO m =	4,000	15,40	61,60	
113		15.4.13.1 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm per pluviali cabina enel 2x3,00	6,000			
		SOMMANO m =	6,000	21,80	130,80	
		3) Totale Impianto fognario - acque bianche			17.528,88	
		A RIPORTARE			378.632,81	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			378.632,81
		4) <u>Impianto di illuminazione</u>			
114		18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvionali anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. - Per realizzazione blocco palo 7x0.80x0.80x1.00 - Per posa pozzetti palo 7x0.60x0.60x0.60 SOMMANO m³ =	4,480 1,512 5,992	56,30	337,35
115		AP.05 Fornitura in opera di prolunga prefabbricata in cls per pozzetto in conglomerato cementizio compresa la 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 prolunga pozzetti 50*50*50 cm. - Pozzetti pali lato propr. comunale n.7 SOMMANO cad =	7,000 7,000	58,89	412,23
116		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accata-			
		A RIPORTARE			397.382,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			397.382,39
		stamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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.			
		- Per posa di cavidotto 147.00x0.60x0.40	35,280		
		- Per posa di cavidotto per collegamento pozzetti dx e sx 14.60x0.70x0.60	6,132		
		SOMMANO m ³ =	41241	9,55	395,48
117	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.			
		- Per cavidotto di collegamento pozzetti pali lato prop. comunale 147*.2*.2	5,880		
		- Per posa di cavidotto per collegamento pozzetti dx e sx 14.60x0.20x0.60	1,752		
		- Per posa pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali illuminazione 1.40x0.10x1.40	0,196		
		SOMMANO m ³ =	7,828	22,30	174,56
118	1.2.3	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			
		- Per ogni m ³ di materiale costipato			
		Per posa di cavidotto lato propr. comunale 147,0x0.6x0.2	17,640		
		Per posa di cavidotto per collegamento pozzetti dx e sx 14.60x0.50x0.60	4,380		
		Per posa pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali illuminazione 1.40x1.40x1.20	2,352		
		A dedurre per pozzetti 100x100x100: 7x1.00x1.00x1.00	-7,000		
		SOMMANO m ³ =	17,372	3,10	53,85
		A RIPORTARE			380.006,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			380.006,28
119		<p>18.8.1.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ 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 110 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavidotto per collegamento pozzetti pali lato propr. comunale 147,00 - Cavidotto per collegamento pozzetti dx e sx 15,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p>147,000</p> <p>15,000</p> <p>162,000</p>	10,20	1.652,40
120		<p>18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annesso nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per realizzazione blocco palo 7x0.60x0.60x0.80 <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	<p>2,016</p> <p>2,016</p>	142,10	286,47
121		<p>18.2.4.6 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 – 460 N/mm²; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D=148 mm; d=60 mm; h=8,80 m; s=4 mm</p> <p style="text-align: right;">n.7 SOMMANO cad. =</p>	7,000	463,70	3.245,90
122		<p>18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamento pali 147,00 - Per collegamento pozzetti dx e sx 17,00 - Per ogni palo 2x7,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p>147,000</p> <p>17,000</p> <p>14,000</p> <p>178,000</p>	6,16	1.096,48
123		<p>6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la mar-</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			386.287,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			386.287,53
		<p>catura 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.</p> <p>Classe B 125 (carico di rottura 125 kN)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per pozzetti pali luce 500x500 17 kg/cad 7x17,00 - Per pozzetti marciapiede ingresso pedonale - 400x400 10,00 kg/cad 1x10,00 kg. <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>	119,000		
			10,000		
			129,000	3,96	510,84
124		<p>18.3.6.2</p> <p>Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade a scarica a ioduri metallici con bruciatore ceramico (CPO) da 90/140 W ad alta efficienza > 83%, resa cromatica > 60, flusso luminoso 10.000/16.000 lumen. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di alimentatore elettronico standard (lampada CPO). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut- off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.</p> <p>Per lampada CPO da 140 W - 16000 lumen</p> <p style="text-align: right;">n.7 SOMMANO cad =</p>			
			7,000	536,80	3.757,60
125		<p>18.4.3.2</p> <p>Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica a ioduri metallici con bruciatore ceramico tipo Cosmopolis (CPO), alimentatore elettronico esterno (questo escluso), luce bianca calda, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a:</p> <p>da 140 W, 16.500 lumen</p> <p style="text-align: right;">n.7 SOMMANO cad =</p>			
			7,000	155,70	1.089,90
126		<p>18.5.2.2</p> <p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sez. 1x2,5 mm2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito alimentazione pali illuminazione 24.40x2+24.80x4+24.90x4+5.70x8+16.30x4+ +26.00x4+22.00x2 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	506,400		
			506,400		391.645,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			391.645,87
		SOMMANO m =	506,400	1,78	901,39
127		18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² 2 per ogni palo 2x7	14,000		
		SOMMANO cad. =	14,000	50,80	711,20
128		18.5.2.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x1,5 mm ² Per alimentazione apparecchio illuminante per singolo palo 10x7	70,000		
		SOMMANO m =	70,000	1,62	113,40
129		18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. 2 per ogni linea 2x2	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	45,20	180,80
130		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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			
		A RIPORTARE			393.552,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			393.552,66
		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.			
		- Per posa pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali illuminazione 1.40x1.40x1.20	2,352		
		SOMMANO m³ =	2,352	9,55	22,46
131		AP.04 Fornitura in opera di prolunga prefabbricata in cls per pozzetto in conglomerato cementizio compresa la 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 prolunga pozzetti 100*100*100 cm.			
		- Pozzetto 100X100X100 per trasformatori pali Illuminazione n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	206,18	206,18
132		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)			
		- Chiusino per pozzetto trasformatori 1000x1000 - kg 197 n.1 x kg.197	197,000		
		SOMMANO kg =	197,000	3,62	713,14
		4) Totale Impianto di illuminazione			15.861,63
		B) TOTALE STRADA DI P.C.			126.368,55
		A RIPORTARE			394.494,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			394.494,44
133		<p>C) IMPIANTO FOGNARIO PER ACQUE BIANCHE DI COLLEGAMENTO TRA STRADA DI P.R.G. E STRADA DI P.C.</p> <p>1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondita' 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>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 discontinuita' 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> <ul style="list-style-type: none"> - Per rete principale ml (11,93+11,20+12,40+12,70+6,63+17,25)x1,00x1,90 - Per allaccio caditoie ml (2,00+5,00+3,00+2x1,50)x x0,50x1,20 <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	<p>137,009</p> <p>7,800</p> <hr/> <p>144,809</p>	9,55	1.382,92
134		<p>6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caditoie stradali n.5 <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. =</p>	<p>5,000</p> <hr/> <p>5,000</p>	122,20	611,00
135		<p>13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			396.488,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			396.488,36
		- Per rete principale ml(11,93+11,20+12,40+12,70+6,63+17,25)x1,00x0,50	36,055		
		- Per allaccio caditoie ml (2,00+5,00+3,00+2x1,50)x x0,50x0,20	1,300		
		SOMMANO m ³ =	37,355	22,30	833,02
136		1.2..3 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 costipato			
		- Per rete principale ml (11,93+11,20+12,40+ 12,70+ +6,63+17,25)x1,00x(1,90-0,60)	93,743		
		- Per allaccio caditoie ml (2,00+5,00+3,00+2x1,50)x x0,50x(1,20-0,20)	6,500		
		SOMMANO m ³ =	100,243	3,10	310,75
137		1.2.4.1 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 materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, ese- guiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro			
		- Quantità di cui al n.133: mc. 144,809			
		- A detrarre q.tà di cui al n.136 : mc. <u>100,243</u>			
		Restano mc. 44,566			
		mc. 44,566 x Km.(35-5) = mc. X Km 1.336,98			
		SOMMANO m ³ xKm =	1.336,98	0,54	721,96
138		AP.01 Oneri relativi al conferimento nelle discariche autorizzate di materiale di rifiuto, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori in esecuzione, quali terre provenienti dagli scavi (vegetali e non), sfabbricidi, manufatti prefabbricati, etc., compresa prova di attestazione e di avvenuto conferimento. - Quantità di cui al n.137 = mc.44,566			
		SOMMANO m ³ =	44,566	13,00	579,36
		A RIPORTARE			398.933,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			407.563,37
		d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm.; interno 118,6 mm. - Per collegamento caditoie ml (2,00+5,00+3,00+2x1,50)	13,000		
		SOMMANO m =	13,000	13,10	170,30
142		6.4.1.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Classe C 250 (carico di rottura 250 kN)			
		- Caditoie stradali n.5 x Kg./cad 88,00	440,000		
		SOMMANO kg =	440,000	2,71	1.192,40
		C) TOTALE IMPIANTO FOGNARIO PER ACQUE BIANCHE DI COLLEGAMENTO TRA STRADA DI P.R.G. E STRADA DI P.C.			14.431,63
		A RIPORTARE			408.926,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			408.926,07
		<u>D) DEMOLIZIONE CAPANNONI ESISTENTI</u>			
143		<p>1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³ vuoto per pieno</p> <p>a)- Tettoia tra capannone prefabbricato e capannone in muratura (ROMEIO) ml (30,95x7,637)x0,30</p> <p>b)- Capannone in muratura (ROMEIO) ml (50,10x12,05x5,50)</p> <p>c)- Capannoni prefabbricati (ROMEIO) ml (81,40x20,35x7,35)xn.2</p> <p>d)- Capannoni in acciaio (SAITTA)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc =</p>	70,910 3.320,378 24.350,403 6.056,05 33.797,741	9,45	319.388,65
144		<p>1.3.5 Demolizione selettiva a mano e a macchina di conglomerato a bassa resistenza caratteristica, per il riutilizzo in cantiere come materia prima secondaria della frazione omogenea classificata come inerte, compresi vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area protetta e idonea, escluso il trasporto a discarica dei componenti non riutilizzabili da contabilizzare a parte; con leganti a base calce, esclusa frazione organica, esente da materiali e sostanze tossiche e prodotti inquinanti; granulometria adatta per vespai sottofondi e massetti, riempimenti, per conglomerati da utilizzare nelle opere di protezione delle superfici calpestabili e carrabili. Compreso ogni onere derivante dalle norme vigenti relative al riutilizzo recupero e trattamento dell'inerte, per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			728.314,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			728.314,72
		- Demolizione vuoto per pieno di opere di pavimentazione e di sottopavimentazione dei capannoni esistenti e di tutte le opere fondazionali per un'area di intervento di circa mq.2750 e per un'altezza di mt.3,40. mq.2750,00 x 3,40 = mc. 9.340,00	9.340,00		
		SOMMANO mc =	9.340,00	32,00	299.200,00
145		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, 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, 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da argille, limi, 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.			
		- Capannone in muratura (ROMEO) ml. 50,10x12,055x1,50	905,933		
		SOMMANO m ³ =	905,933	4,02	3.641,85
146		1.2.4.1 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 materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 = mc. 905,933 Quantità di cui alla voce 1.3.2: 10% x mc.33.797,741 = mc. 3.379,774 Sommano = mc. 4.285,707 mc.4.285,707 x (35-5) = mcxKm 128.571,210			
		SOMMANO mc =	128.571,210	0,54	69.428,45
		A RIPORTARE			1.100.585,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.100.585,02
147		AP.01 Oneri relativi al conferimento nelle discariche autorizzate di materiale di rifiuto, non riutilizzabili nell'ambito dei lavori in esecuzione, quali terre provenienti dagli scavi (vegetali e non), sfabbricidi, manufatti prefabbricati, etc., compresa prova di attestazione e di avvenuto conferimento. - Quantità di cui al n.146 = mc.4.285,707	4.285,707		
		SOMMANO mc =	4.285,707	13,00	55.714,19
148		AP.02 Lavori di rimozione, trattamento e smaltimento a discarica autorizzata di lastre ondulate di cemento-amianto poste al di sopra del piano di copertura degli edifici insistenti nell'area di intervento. a)- Tettoia tra capannone prefabbricato e capannone in muratura (ROMEIO) ml 30,95x7,637 b)- Capannone in muratura (ROMEIO) ml 50,10x12,05 c)- Capannoni prefabbricati (ROMEIO) ml (81,40x20,35) x n.2 d)- Capannoni in acciaio (SAITTA) ml (45,50x12,10) x n.2	236,365		
		SOMMANO mc =	1.101,100		
			5.254,150	48,00	252.199,20
		Totale Demolizione capannoni esistenti			999.572,34
		IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI DI URBANIZZAZIONE			1.408.498,41

RIEPILOGO CAPITOLI				Pag.	ImportoParagr.	Importo subCap.	IMPORTO
A) NUOVA STRADA DI P.R.G.		1				268.125,89	
1) Viabilità carrabile		1		134.066,40			
2) Recinzione ed opere varie di finitura		10		48.870,77			
3) Impianto fognario – acque bianche		15		54.911,76			
4) Impianto di illuminazione		23		30.276,96			
B) STRADA DI P.C.		30				126.368,55	
1) Viabilità carrabile		30		38.303,95			
2) Recinzione di confine		35		54.674,09			
3) Impianto fognario – acque bianche		40		17.528,88			
4) Impianto di illuminazione		44		15.861,63			
C) IMPIANTO FOGNARIO PER ACQUE BIANCHE DI COLLEGAMENTO TRA STRADA DI P.R.G. E STRADA DI P.C.		50		14.431,63		14.431,63	
D) DEMOLIZIONE CAPANNONI ESISTENTI		54		999.572,34		999.572,34	
1. IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI DI URBANIZZAZIONE							€ 1.408.498,41
2. IMPORTO COMPLESSIVO PER ESPROPRI AREE DA CEDERE AL COMUNE PER URBANIZZAZIONI (vedi elenco allegato in calce)							€ 1.172.621,71
Sommano =							€ 2.581.120,12
3. A detrarre: IMPORTO PER ESECUZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE (come garantito da polizza fideiussoria UNIPOL ASSICURAZIONI n°26405139 del 13/12/2001 allegata alle concessioni edilizie) £. 370.322.218.....=							€ 191.255,46
IMPORTO COMPLESSIVO =							€ 2.389.864,66
PALERMO li 29/08/2016							
Il tecnico Ing. Agostino Pantè							

ELENCO AREE DA CEDERE AL COMUNE PER URBANIZZAZIONI

IMPORTO COMPLESSIVO PER ESPROPRI

N°	PROVENIENZA	PARTICELLE (Fg. 65)	ESTREMI ATTO DI ESPROPRIO (Rogiti in Notaio Li Puma)	IMPORTO IN LIRE (£.)	IMPORTO IN EURO (€)
1	SAITTA Giulio e Aurelio, SAITTA Salvatore, SAITTA Dionisia (usufrutt.)	2117(ex 1191)	Rep.154622 Racc. 5265 in data 26.11.2001, reg.to il 07.12.2001 al n.____ serie 1V e trascritto il 01.12.2001 ai nn.47638/34838 e ai nn. 47639/34839	430.200.000	222.179,76
		2118(ex 1295)		370.000.000	191.089,05
		108-1189		6.370.000	3.289,65
2	ROMEO Salvatore e Nicolò	1266	Rep.173289 Racc. 5819 in data 23.12.2003, reg.to il 31.12.2003 al n.2018 serie 1T e trascritto il 05.01.2004 ai nn.338/258, 339/259 e 340/260		3.140,00
		1190 1981-1982-1986 (ex 582 q.p.)			136.414,09 (q.p. di 141.062,00)
		1881-1882 (ex 1716 q.p.) 107			270.221,70 (q.p. di 1.042.070,00)
3	ALIZOO TORRE DEI FIORI S.R.L.	1987 (ex 102 q.p.)	Rep.159924 Racc. 5428 in data 08.07.2002, reg.to il 19.07.2002 al n.4112 serie IV e trascritto il 19.07.2002 ai nn.27990/21508		4.792,01 (q.p. di 105.910,85)
4	GIUNTA Giuseppe e Ugo	1890 (ex 101 q.p.)	Rep.157538 Racc. 5355 in data 27.03.2002, reg.to il 12.04.2002 al n.2090 serie IV e trascritto il 06.04.2002 ai nn.13059/10201		19.337,12 (q.p. di 105.526,53)
5	CALO' Anna Maria, BIONDO Anna Assunta, BIONDO Stefania Anita	1895 (ex 575 q.p.)	Rep.158240 Racc. 5377 in data 30.04.2002, reg.to il 10.05.2002 al n.2641 serie IV e trascritto il 08.05.2002 ai nn.17374/13511		35.512,64 (q.p. di 186.037,83)
6	SAITTA Giuseppe	2110 (ex 735)	Rep.197087 Racc. 8314 in data 27.06.2013, reg.to il 02.07.2013 al n.4919 serie 1T e trascritto il 02.07.2013 ai nn.31558/24272		25.000,00
7	PICONE Domenica, Pietro, Rosaria e Giovanni	2120 (ex 1160)	Rep.197088 Racc. 8315 in data 27.06.2013, reg.to il 02.07.2013 al n.4920 serie 1T e trascritto il 02.07.2013 ai nn.31559/24273		25.000,00
8	ROMEO Salvatore	580	Rep.197089 Racc. 8316 in data 27.06.2013, reg.to il 02.07.2013 al n.4921 serie 1T e trascritto il 02.07.2013 ai nn.31560/24274		35.000,00
10	BRUSCA Giovanna e CARAVELLO Salvatore	592 q.p. 593 q.p. 585 q.p.	Atti di esproprio da stipulare		150.000,00 (stimato)
9	LOMBARDINO G.ppe e CARUSO Carlo	Indennizzo pagato a fronte di risoluzione anticipata dei contratti locatizi per i capannoni insistenti sulle p.lle 2117 e 2118 già di proprietà Saitta		100.000.000	51.645,69
				SOMMANO	1.172.621,71