

Comune di VITTORIA

Provincia

Ragusa

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE IN ZONA "C1" DEL PRG IN C/DA CICCHITTO SULLA STRADA COMUNALE (EX S.P.17) VITTORIA SCOGLITTI AL KM 1,625 (RIFERIM. PREZZARIO REG. II/2022)

COMMITTENTE

-SCARLATA FRANCESCO -ALESSANDRELLO LUCIA

Parere del 17.1 OTT, 2022
Prot./Ec. n° 6020

Parere Favorevole

- 1) SEDE VIARIA E PARCHEGGIO
- 2) ACQUE BIANCHE E IMPIANTO DI RACCOLTA

3) VERDE PUBBLICO ED IRRIGUABILE

12/05/2023

PARERE FAVOREVOLE
PUBBL. ILLUMINAR.
(P.I. PUBBLICO LUM.)
12.05.23
12.05.23



Il Progettista e Direttore Lavori
Arch. Angelo DEZIO

									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
11		LAVORI STRADALI-EDILI							
		ACCESSO LOTTO E PARCHEGGI							
		SBANCAMENTO -RILEVATI							
		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. 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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6.1 Dalla tabella Volumi Sbancamento area di accesso (alt.mc 148,14) per formazione cassonetto strada e parcheggio (alt.mc 96,75)					148,14	148,140	
							96,75	96,750	
		SOMMANO m ³ =					244,890	5,18	1.268,53
26		1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6.1 Planimetria strada di accesso sup.marciapiede Sx (alt.mq 27,67) sup.marciapiede Dx (alt.mq 23,80) strada di accesso (alt.mq 119,76) superficie parcheggio (alt.mq 70,58)					27,67	27,670	
							23,80	23,800	
							119,76	119,760	
		SOMMANO m ² =					70,58	70,580	
							241,810	1,10	265,99
37		1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, 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 ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi							
		A RIPORTARE							1.534,52

									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.534,52
		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. - per ogni m³ di rilevato assestato							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6.1 Dalla tabella Volumi Rilevato totale volume				mc 1,61	1,610		
		SOMMANO m³ =					1,610	5,43	8,74
415	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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6.1 Dalla tabella Volumi Sbancamento <i>superficie strada (larg.mq 119,90)</i> <i>superficie marciapiede m1 (larg.mq 27,67)</i> <i>superficie marciapiede m2 (larg.mq 23,80)</i> <i>superficie parcheggio (larg.mq 70,58)</i>				119,90 27,67 23,80 70,58	h 0,30 h 0,30 h 0,30 h 0,30	35,970 8,301 7,140 21,174	
		SOMMANO m³ =					72,585	27,94	2.028,02
		1) Totale SBANCAMENTO -RILEVATI							3.571,28
		MASSETTO, PAVIMENTI, DENTELLI							
58	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 particolare sezione marciapiede sede stradale <i>superficie marciapiede m1 (larg.mq 22,02)</i> <i>superficie marciapiede m2 (larg.mq 17,43)</i>				22,02 17,43	h 0,10 h 0,10	2,202 1,743	
		SOMMANO m³ =					3,945	191,88	756,97
610	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo 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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
		A RIPIARTARE							4.328,25

									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 Planimetria strada di accesso fondazione dentello lato Sx fondazione dentello lato Dx SOMMANO m³ =		19,42 21,51	0,40 0,40	0,30 0,30	2,330 2,581 4,911	193,04	4.328,25 948,02
719		6.2.12.1 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 VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 Planimetria strada di accesso dentello lato Sx dentello lato Dx SOMMANO m =		19,42 21,51			19,420 21,510 40,930	57,60	2.357,57
818		6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 planimetria strada di accesso superficie marciapiede m1 (larg.mq 22,02) superficie marciapiede m2 (larg.mq 17,43) SOMMANO m² =			22,02 17,43		22,020 17,430 39,450	39,95	1.576,03
916		6.1.5.1 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, 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/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non							
		A RIPORTARE							9.209,87

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							14.259,45
1123	6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_10 Segnaletica segnaletica interna al lotto Segnale di STOP	1				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	177,49	177,49
1222	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_10 Segnaletica segnaletica interna al lotto Segnale circolare di direzione obbligatoria	1				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	162,60	162,60
1324	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_10 Segnaletica segnaletica interna al lotto parcheggio per disabili		5,00	1,30		6,500		
		SOMMANO m² =					6,500	10,30	66,95
1425	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande							
		A RIPORTARE							14.666,49

									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							14.666,49
		resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_10							
		Segnaletica							
		segnaletica interna al lotto							
		Segnale orizzontale							
		limite segnale di stop	3	4,75			14,250		
				5,00			5,000		
		Delimitazioni parcheggi							
			3	5,00			15,000		
				6,40			6,400		
		delimitazione area parcheggio		11,40			11,400		
		SOMMANO m =					52,050	1,26	65,58
		3) Totale SEGNALETICA							472,62
		1) Totale ACCESSO LOTTO E PARCHEGGI							14.732,07
		AREA A VERDE							
		SBANCAMENTO -RILEVATI							
151		1.1.1.1							
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, 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, nonch� 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.							
		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�, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� 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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6.1 e 6.2							
		Area verde attrezzato e sez Tav_6.2							
		Dalla tabella Volumi Sbancamento							
		Vedi tabella tavola 6.1 (alt.mc 20,12)					20,12	20,120	
		SOMMANO m� =					20,120	5,18	104,22
166		1.5.3							
		Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidit� ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densit� non inferiore al 95% della densit� massima ottenuta in laboratorio con la							
		A RIPORTARE							14.836,29

									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							15.186,09
		Planimetria verde attrezzato							
		bordura retta vialetto	2	6,69			13,380		
		bordura curva vialetto		17,81			17,810		
		SOMMANO m =					31,190	43,24	1.348,66
		2) Totale BORDO E GHIAIETTO VIALETTO							1.574,79
		SISTEMAZIONE A VERDE							
2031	F.P.03	Fornitura e sistemazione di ghiaietto di cava o di fiume, per uno spessore di cm 15.00, per la formazione del pavimento del vialetto e dell'area gioco per bambini, con l'utilizzo di bobcat a pala e l'assistenza manuale di operaio.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6							
		Planimetria verde attrezzato							
		Vialetto e area giochi (alt.mq 44,45)				44,45	44,450		
		SOMMANO m² =					44,450	8,10	360,05
2129	F.P.01	Forbitura e messa a dimora di piantina "Oleandro" arbusto vigoroso sempreverde in vavo dal diametro di cm 26 circa con altezza di 90÷100cm circa							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6							
		Planimetria verde attrezzato							
		piantine Oleandro	18				18,000		
		SOMMANO cad =					18,000	39,90	718,20
2230	F.P.02	Fornitura e spandimento, previa preparazione del fono con mezzo meccanico e concimazione con "Biocel" concime, di miscuglio di semi per prato tipo HERBATECH Formula S3 per formazione di prato verde, adatto a formare una copertura molto densa del terreno, resistente alle malattie, al caldo e al secco, e con bassi costi per irrigazione e trattamenti, trattiene il ruscellamento di detriti dopo il temporale e limita il sollevamento delle povere.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6							
		Planimetria verde attrezzato							
		Superficie a verde (alt.mq 252,30)				252,30	252,300		
		(alt.mq 182,00)				182,00	182,000		
		A dedurre : vialetto e area giochi (alt.mq 44,45)				44,45	-44,450		
		SOMMANO m² =					389,850	1,80	701,73
		3) Totale SISTEMAZIONE A VERDE							1.779,98
		SEDILI e GIOCHI							
2332	F.P.04	Fornitura e posa in opera di gioco a molla 4 posti con molla filo 20 staffa a OMEGA mod.8082 della Italfrom o similare							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6							
		Planimetria verde attrezzato giochi a molla							
		area giochi							
		molla con 4 posti	1				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	381,00	381,00
2433	F.P.05	Fornitura e posa in opera di gioco a molla BICI con molla filo 20 staffa a OMEGA mod.8082 della Italfrom							
		A RIPORTARE							18.695,73

									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		REPORTO							18.695,73
		o similare							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 Planimetria verde attrezzato giochi a molla area giochi molla BICI	1				1,000 1,000	343,50	343,50
		SOMMANO cad =							
2534		F.P.06 Fornitura e posa in opera di gioco a molla AUTO con molla filo 20 staffa a OMEGA mod.8082 della Italfrom o similare							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 Planimetria verde attrezzato giochi a molla area giochi molla AUTO	1				1,000 1,000	328,50	328,50
		SOMMANO cad =							
2635		F.P.07 Fornitura e posa in opera di gioco a molla CAVALLINO con molla filo 20 staffa a OMEGA mod.8082 della Italfrom o similare							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 Planimetria verde attrezzato giochi a molla area giochi molla CAVALLINO	1				1,000 1,000	256,00	256,00
		SOMMANO cad =							
2736		F.P.08 PANCHINA PER PARCHI 2,00x0,54x0,44/0,74h.Fornitura trasporto e posa in opera di panca in plastica resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con 9 doghe per sedile e schienale in profili a piùcamere in pvc, 50x30mm e piedini in polipropilene colore Bianco RAL 9016, verde muschio RAL 6005 o blu acciaio RAL 5011.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_6 Planimetria verde attrezzato giochi a molla area giochi	3				3,000 3,000	139,00	417,00
		SOMMANO cad =							
		4) Totale SEDILI e GIOCHI							1.726,00
		2) Totale AREA A VERDE							5.308,66
		1) Totale LAVORI STRADALI-EDILI							20.040,73
		A RIPORTARE							20.040,73

									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							20.040,73
		IMPIANTI							
		IMPIANTO FOGNARIO							
		ACQUE NERE							
285		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura pozzetto 6-5-4-3-2	5*2*2	1,50			30,000		
		tubazione							
		pozz. 6-5	2	10,40			20,800		
		pozz. 5-4	2	28,50			57,000		
		pozz. 4-3	2	28,50			57,000		
		pozz. 3-2	2	28,50			57,000		
		pozz. 2-1	2	38,89			77,780		
		SOMMANO m =					299,580	3,79	1.135,41
292		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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. 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�, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� 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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura pozzetto 7		1,50	1,50	1,40	3,150		
		pozzetto 6		1,50	1,50	1,41	3,173		
		pozzetto 5		1,50	1,50	1,36	3,060		
		pozzetto 4		1,50	1,50	1,34	3,015		
		pozzetto 3		1,50	1,50	1,45	3,263		
		pozzetto 2		1,50	1,50	1,48	3,330		
		tubazione							
		pozz. 7-6		23,50	0,40	1,25	11,750		
		pozz. 6-5 (alt.(1,17+1,26)/2)		10,40	0,40	1,22	5,054		
		pozz. 5-4 (alt.(1,20+1,18)/2)		28,50	0,40	1,19	13,566		
		pozz. 4-3 (alt.(1,18+1,29)/2)		28,50	0,40	1,24	14,079		
		pozz. 3-2 (alt.(1,29+1,33)/2)		28,50	0,40	1,31	14,934		
		A RIPORTARE					78,374		21.176,14

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
3027		RIPORTO					78,374		21.176,14
		pozz. 2-1 (alt.(1,33+1,68)/2)		38,89	0,40	1,51	23,412		
		SOMMANO m³ =					101,786	5,87	597,48
3027	13.7.2.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione 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. D esterno 200 mm; interno 190,2 mm							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura tubazione pozz. 7-6)		23,50			23,500		
		pozz. 6-5		10,80			10,800		
		pozz. 5-4		28,90			28,900		
		pozz. 4-3		28,90			28,900		
		pozz. 3-2		28,90			28,900		
		pozz. 2-1		40,29			40,290		
		SOMMANO m =					161,290	37,07	5.979,02
3128	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura Rinfiacco e ricoprimento tubazione pozz. 6-7		23,50	0,40	0,30	2,820		
		pozz. 6-5		10,40	0,40	0,30	1,248		
		pozz. 5-4		28,50	0,40	0,30	3,420		
		pozz. 4-3		28,50	0,40	0,30	3,420		
		pozz. 3-2		28,50	0,40	0,30	3,420		
		pozz. 2-1		38,89	0,40	0,30	4,667		
		Parziale					18,995		
		ml x area tubo A dedurre : tubazione (larg.0,10²*3,14)		158,30	0,03		-4,971		
		SOMMANO m³ =					14,024	27,35	383,56
3215	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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura <u>Rinterro con tout-venant</u> tubazione							
		A RIPORTARE							28.136,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,181		31.279,13
		A dedurre : botola pozzetto 4		0,65	0,65	0,20	-0,085		
		soletta pozzetto		1,50	1,50	0,20	0,450		
		A dedurre : botola pozzetto 3		0,65	0,65	0,20	-0,085		
		soletta pozzetto		1,50	1,50	0,20	0,450		
		A dedurre : botola pozzetto 2		0,65	0,65	0,20	-0,085		
		soletta pozzetto		1,50	1,50	0,20	0,450		
		A dedurre : botola		0,65	0,65	0,20	-0,085		
		SOMMANO m³ =					2,191	181,34	397,32
3513	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. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
		[vedi art. 3.1.2.5 pos.34 m³ 2,191]* 80 kg mc	175				175,280		
		SOMMANO kg =					175,280	2,71	475,01
3614	3.2.3	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.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1							
		Planimetria rete fognatura pozzetto 6 e 7							
		pareti interne	(2)*4	1,10		1,00	8,800		
		esterno soletta	(2)*4	1,50	1,50	0,20	3,600		
		botola	(2)*4	0,65	0,65	0,20	0,676		
		pozzetto 5							
		pareti interbe	4	1,10		0,96	4,224		
		esterno soletta	4	1,50	1,50	0,20	1,800		
		botola	4	0,65	0,65	0,20	0,338		
		pozzetto 4							
		pareti interne	4	1,10		0,94	4,136		
		esterno soletta	4	1,50	1,50	0,20	1,800		
		botola	4	0,65	0,65	0,20	0,338		
		pozzetto 3							
		pareti interne	4	1,10		1,05	4,620		
		esterno soletta	4	1,50	1,50	0,20	1,800		
		botola	4	0,65	0,65	0,20	0,338		
		pozzetto 2							
		pareti interne	4	1,10		1,08	4,752		
		esterno soletta	4	1,50	1,50	0,20	1,800		
		botola	4	0,65	0,65	0,20	0,338		
		SOMMANO m² =					39,360	38,59	1.518,90
3721	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							
		A RIPORTARE							33.670,36

									Pag. 14
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		REPORTO							33.670,36
		rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura CHIUSINI IN GHISA SFEROINALE CLASSE D 400 pozzetti 7 6 5 4 3 2 (alt.kg 64,00)	6			64,00	384,000		
		SOMMANO kg =					384,000	5,42	2.081,28
384		1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura dal pozzetto 6 al pozzetto 1		143,29	1,50		214,935		
		SOMMANO m² =					214,935	4,62	993,00
3916		6.1.5.1 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, 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/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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
A RIPIETARE									
									36.744,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							36.744,64
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura dal pozzetto 6 al pozzetto 1		143,29	0,40	cm 7,00	401,212		
		SOMMANO m ² /cm =					401,212	2,73	1.095,31
4017		6.1.6.1 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 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 m ² e per ogni cm di spessore							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2.1 Planimetria rete fognatura dal pozzetto 6 al pozzetto 1		143,29	1,50	cm 3,00	644,805		
		SOMMANO m ² /cm =					644,805	3,46	2.231,03
		1) Totale ACQUE NERE							20.030,25
		ACQUE BIANCHE							
412		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							
		A RIPORTARE							40.070,98

									Pag. 16
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							40.070,98
		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.							
		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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2							
		Planimetria rete acque bianche							
		canaletta caditoia		4,50	0,75	0,70	2,363		
		pozzetto dentro canaletta		0,80	0,75	0,60	0,360		
		per tubazione tra canaletta e impianto trattamento acque di prima pioggia							
		<i>primo tratto (alt. (1,00+0,80)/2)</i>		7,78	0,35	0,90	2,451		
		<i>secondo tratto (lung. 43,90-0,90)</i>		43,00	0,35	0,80	12,040		
		ultimo tratto		2,47	0,35	0,80	0,692		
		pozzetto d'ispezione intermedio		0,90	0,90	0,90	0,729		
		Parziale					18,635		
		pozzetto riserva idrica per irrigazione							
		area verde attrezzato		1,80	1,80	1,80	5,832		
		pozzetto pompe per irrigazione							
		area verde attrezzato		1,20	1,00	1,00	1,200		
		Parziale					7,032		
		basamento per l'impianto trattamento acque di prima pioggia							
		1° tratto		1,30	2,40	0,70	2,184		
		2° tratto		4,10	2,40	2,00	19,680		
		3° tratto		2,70	2,40	2,60	16,848		
		4° tratto		2,20	2,40	1,80	9,504		
		5° tratto		1,10	2,40	0,70	1,848		
		Parziale					50,064		
		scavo per interrimento tubazione anello di irrigazione		114,00	0,20	0,20	4,560		
		SOMMANO m³ =					80,291	5,87	471,31
4228	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2							
		Planimetria rete acque bianche							
		per tubazione tra canaletta e impianto trattamento di prima pioggia							
		primo tratto		7,78	0,35	0,30	0,817		
		<i>secondo tratto (lung. 43,90-0,90)</i>		43,00	0,35	0,30	4,515		
		ultimo tratto		2,47	0,35	0,30	0,259		
		<i>A dedurre : tubazione ø 160mm</i>							
		<i>(lung. 7,78+43,9+2,47) x (larg. 0,08^2*3,14)</i>		54,15	0,02		-1,088		
		SOMMANO m³ =					4,503	27,35	123,16
		A RIPORTARE							40.665,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
433		RIPORTO							40.665,45
		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2 Planimetria rete acque bianche rinterro serbatoi per trattamento acque di prima pioggia <i>vedi quantità relativa art. 1.1.5.1 (alt.mc 50,06)</i> a detrarre volumi serbatoi				50,06	50,060		
		A dedurre : pozzetto scolmatore				mc 0,03	-0,030		
		A dedurre : serbatoio di accumulo				mc 2,00	-2,000		
		A dedurre : serbatoio dissabbiatore				mc 1,50	-1,500		
		A dedurre : serbatoio deoliatore				mc 1,00	-1,000		
		A dedurre : pozzetto prelievi fiscali				mc 0,03	-0,030		
		scavo per interrimento tubazione anello di irrigazione		114,00	0,20	0,20	4,560		
		SOMMANO m³ =					50,060	4,83	241,79
449		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, 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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2 Planimetria rete acque bianche canaletta caditoia Base pozzetto caditoia		0,80	0,75	0,20	0,120		
		pareti pozzetto caditoia	2	0,80	0,15	0,60	0,144		
			2	0,45	0,15	0,60	0,081		
		<i>fondazione canaletta (alt.(0,20+0,15)/2)</i>		4,20	0,45	0,18	0,331		
		A dedurre : foro pozzetto		0,45	0,45	0,15	-0,030		
		pareti canaletta caditoia	2	0,70	0,15	0,70	0,147		
			2	4,20	0,15	0,70	0,882		
		pozzetto intermedio base pozzetto		0,90	0,90	0,15	0,122		
		pareti pozzetto	2	0,90	0,15	0,75	0,203		
			2	0,60	0,15	0,75	0,135		
		pozzetto riserva idrica per irrigazione area verde attrezzato vedi particolare impianto trattamento acque fondazione		1,80	1,80	0,20	0,648		
		pareti	2	1,80	0,20	1,80	1,296		
			2	1,40	0,20	1,80	1,008		
		pozzetto per pompa d'irrigazione vedi particolare impianto trattamento acque fondazione		1,20	1,00	0,20	0,240		
		pareti	2	1,20	0,20	0,80	0,384		
			2	0,60	0,20	0,80	0,192		
		basamento per l'impianto trattamento acque di prima pioggia 1° tratto		1,30	2,40	0,20	0,624		
		2° tratto		4,10	2,40	0,20	1,968		
		3° tratto		2,70	2,40	0,20	1,296		
		A RIPORTARE					9,791		40.907,24

									Pag. 18
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					9,791		40.907,24
		4° tratto		2,20	2,40	0,20	1,056		
		5° tratto		1,10	2,40	0,20	0,528		
		SOMMANO m³ =					11,375	181,09	2.059,90
4512	3.1.2.6	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo 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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione per lavori stradali C28/35</p> <p>VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2</p> <p>Planimetria rete acque bianche</p> <p>pozzetto riserva idrica per irrigazione</p> <p>area verde attrezzato</p> <p>vedi particolare impianto trattamento acque</p> <p>soletta pozzetto</p> <p>A dedurre : foro botola</p> <p>SOMMANO m³ =</p>							
				1,80	1,80	0,20	0,648		
				0,80	0,50	0,20	-0,080		
							0,568	189,44	107,60
4613	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.</p> <p>per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p>VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2</p> <p>Planimetria rete acque bianche</p> <p>pozzetto riserva idrica per irrigazione</p> <p>area verde attrezzato</p> <p>vedi particolare impianto trattamento acque</p> <p>armatura soletta pozzetto kg*mc 80</p> <p>SOMMANO kg =</p>	kg 80	1,80	1,80	0,20	51,840		
							51,840	2,71	140,49
4714	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 ganasce, 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> <p>VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2</p> <p>Planimetria rete acque bianche</p> <p>canaletta caditoia</p> <p>pareti interne pozzetto caditoia</p> <p>pareti interne canaletta caditoia</p> <p>(alt. (0,50+0,55)/2)</p>	4	0,45		0,60	1,080		
			2	0,45		0,50	0,450		
			2	4,20		0,53	4,410		
		A RIPORTARE					5,940		43.215,23

									Pag. 20
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n.152 del 2006 e dimensionato secondo la L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/96 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - Pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - Sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - Sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - Pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; Impianto di prima pioggia in accumulo mod. IPP350DOFC, a servizio di superficie scoperta di 280,00 mq, con deoliatore a coalescenza per lo scarico del refluo in pozzetto per riserva idrica per irrigazione del verde.</p> <p>CARATTERISTICHE DEL quadro elettrico di avviamento pompa per impianto di prima pioggia. Il comando di avvio può essere manuale o automatico mediante timer di avviamento. Per regolare il timer ed impostare il tempo di ritardo a 24 ore, seguire le istruzioni come da scheda tecnica allegata. Il quadro è anche dotato di allarme visivo (accensione di spie luminose). L'alimentazione è monofase (ambiente domestico: 230 V). Modalità di installazione: qualora il quadro elettrico sia collocato all'esterno e non sia protetto dagli agenti atmosferici si consiglia di posizionarlo all'interno di una apposita cassetta o armadietto che abbia grado di protezione IP55. Caratteristiche costruttive: Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V±10% (RAIN-M); N.1 Ingresso per comando di marcia; Ingresso per comando da 3 sonde unipolari di arresto; Sonde per liquidi conduttivi non infiammabili (non incluse) Pulsanti Automatico-0/Reset-Manuale (manuale momentaneo); Selettore dip-switch per il funzionamento sonde in Riempimento/Svuotamento; Regolatore interno sensibilità sonde; Led spia verde di presenza rete; Led spia verde di funzionamento in automatico; Led spia verde di utenza in funzione; Led spia rossa di allarme livello; Led spia rossa di allarme utenza in sovraccarico; Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile e tempo di intervento protezione 5"; Timer ritardo attivazione pompa regolabile da 0" a 10 giorni; Fusibili di protezione ausiliari e utenza; Uscita allarme 5A 250V (com-no.nc carico resistivo); Sezionatore generale con blocco porta; Predisposizione per condensatore di marcia (non incluso); Involucro in ABS; Uscita con pressacavi antistrappo; Grado di protezione IP55. Temperatura ambiente: -5/+40 °C; Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)</p> <p>VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2 Planimetria rete acque bianche Impianto completo</p>							46.844,78
		SOMMANO acorpo =	1				1,000 1,000	5.030,00	5.030,00
5138	F.P.10	Fornitura e posa in opera di sportello per il serbatoio di							
		A RIPORTARE							51.874,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							51.874,78
		riserva idrica della dimensione di cm 90x90 realizzato con lamiera in acciaio zincato e bugnato dello spessore di mm 6.00 compreso rinforzi centrali, incernierato al telaio in acciaio e fissato al serbatoio. E' altresì compreso la fornitura di idoneo catenaccio di chiusura tipo Yale o similare dotato di n° 3 chiavi.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2 Planimetria rete acque bianche pozzetto elettropompa	1				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	70,00	70,00
5239	F.P.11	Fornitura e posa in opera di sportello per il serbatoio di riserva idrica della dimensione di cm 90x70 realizzato con lamiera in acciaio zincato e bugnato dello spessore di mm 6.00 compreso rinforzi centrali, incernierato al telaio in acciaio e fissato al serbatoio. E' altresì compreso la fornitura di idoneo catenaccio di chiusura tipo Yale o similare dotato di n° 3 chiavi.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2 Planimetria rete acque bianche pozzetto riserva idrica	1				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	60,00	60,00
5340	F.P.12	Quadro elettrico a servizio dell'impianto per irrigazione. Fornitura di oneri materiali e magisteri per la realizzazione del quadro elettrico per l'alimentazione dell'impianto d'irrigazione composto dal quadro elettrico, in vetroresina, con grado di protezione IP55, interruttore automatico bipolare magnetotermico differenziale, orologio temporizzatore da pannello h 24, interruttore magnetotermico automatico da 16 Amp., cassetta elettrica a tenuta stagno per contenimento e protezione dei collegamenti elettrici e tutte le minuterie necessarie per il cablaggio del quadro.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2 Planimetria rete acque bianche vicino al pozzetto di alloggiamento in cls	1				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	390,74	390,74
5443	D.18.1.1	Fornitura e collocazione di gruppo elettropompa stazionario completo di tronchetti di aspirazione e di mandata ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante Flangia aspirazione DN 50 - mandata DN 32 -Q = 33 ÷ 333 (l/m) ; H = 31 ÷ 23 (mt.) ; P nom. 3 (hp)							
		Dal Prezzario Reg. dell'agricoltura del 2015							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.2 Planimetria rete acque bianche vedi particolare pozzetto pompa	1				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	1.073,69	1.073,69
5542	D.1.2.3.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 serie PN 6, PN10, PN16 e PN25 per acqua potabile. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la 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; sono esclusi scavo e reinterro PN 16 -SDR 11 -Diametro esterno 63 mm							
		Dal Prezzario Reg. dell'agricoltura del 2015							
		A RIPORTARE							53.469,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							54.269,51
		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.							
		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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete idrica dallo allaccio alla rete idrica al quadro contatore (lung. 5,00+8,60+15,72+1,89)		31,21	0,30	0,70	6,554		
		SOMMANO m³ =					6,554	5,87	38,47
5928	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete idrica dallo allaccio alla rete idrica al quadro contatore (lung. 5,00+8,60+15,72+1,89)		31,21	0,30	0,20	1,873		
		SOMMANO m³ =					1,873	27,35	51,23
6015	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							
		Per rintero scavo VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete idrica dallo allaccio alla rete idrica al quadro contatore (lung. 5,00+8,60+15,72+1,89) x (alt. 0,70-0,20)		31,21	0,30	0,50	4,682		
		SOMMANO m³ =					4,682	27,94	130,82
6116	6.1.5.1	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							
		A RIPORTARE							54.490,03

									Pag. 24
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>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, 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/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</p> <p>VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica RIPRISTINO ASFALTO per allaccio alla condotta (lung. 5,00+0,80)</p> <p>SOMMANO m²/cm =</p>							54.490,03
6217		<p>6.1.6.1</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>A RIPORTARE</p>		5,80	0,80	cm 7,00	32,480 32,480	2,73	88,67 54.578,70

									Pag. 25
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							54.578,70
634	1.4.1.2	VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica RIPRISTINO ASFALTO per allaccio alla condotta (lung.5,00+1,50)		6,50	1,50	cm 3,00	29,250		
		SOMMANO m ² /cm =					29,250	3,46	101,21
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.							
		in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica PER RIPRISTINO ASFALTO per allaccio alla condotta (lung.5,00+1,50)		6,50	1,50		9,750		
		SOMMANO m ² =					9,750	4,62	45,05
		1) Totale SCAVI, RINTERRI, POZZETTI, CHIUSINI							543,38
		TUBAZIONI SARACINESCHE							
6445	13.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:							
		- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065.							
		- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;							
		Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm							
6541	F.P.13	VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete idrica dallo allaccio alla rete idrica al quadro contatore (lung.5,00+8,60+15,72+1,89)		31,21			31,210		
		SOMMANO m =					31,210	12,49	389,81
		RUBINETTO DI PRESA. Fornitura e installazione di							
		A RIPORTARE							55.114,77

									Pag. 26
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO rubinetto di presa per chiusura rete idrica, vicino contatori idrici, compreso opere murarie, chiusino in ghisa per rubinetto di presa a forma troncoconica completo di coperchio, valvola a sfera da 2", a passaggio totale, per tubazione in polietilene, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete idrica vicino quadro contatori idrici SOMMANO acorpo =	1				1,000 1,000	78,85	55.114,77 78,85
6646	F.P.15	Collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE), valvola di presa a T in Ghisa filettata 1" con otturatore a cono, asta di manovra in Acciaio con verniciatura bituminosa, chiusino stradale per allaccio in Ghisa classe D400 predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale. Tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. Diametro Nominale 63 mm, Derivazione 1". VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete idrica sulla rete idrica comunale esistenti SOMMANO acorpo =	1				1,000 1,000	238,00	238,00
		2) Totale TUBAZIONI SARACINESCHE							706,66
		2) Totale IMPIANTO IDRICO							1.250,04
		IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
		SCAVI, RINTERRI, POZZETTI, CHIUSINI							
672	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti							
		A RIPORTARE							55.431,62

									Pag. 27
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							55.431,62
		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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete elettrica dal pozzetto della rete di pubblica illuminazione al quadro elettrico		1,30	0,40	0,70	0,364		
		dal quadro elettrico al primo pozzetto di distribuzione		1,00	0,30	0,70	0,210		
		dal primo pozzetto al secondo palo		28,72	0,30	0,70	6,031		
		dal secondo palo al primo pozzetto area a verde		53,43	0,30	0,70	11,220		
		dal primo pozzetto area verde al primo palo illuminazione verde		21,11	0,30	0,70	4,433		
		dal primo al secondo palo area verde		11,23	0,30	0,70	2,358		
		dal secondo palo area verde all'impianto d'irrigazione		9,74	0,30	0,70	2,045		
		pozzetti di derivazione	8	0,70	0,70	0,70	2,744		
		per blocco fondazione pali	4	1,00	1,00	1,00	4,000		
		SOMMANO m³ =					33,405	5,87	196,09
6815	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							
		Con tout-venant							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete elettrica dal pozzetto della rete di pubblica illuminazione al quadro elettrico		1,30	0,40	0,30	0,156		
		dal quadro elettrico al primo pozzetto di distribuzione		1,00	0,30	0,30	0,090		
		dal primo pozzetto al secondo palo		28,72	0,30	0,30	2,585		
		SOMMANO m³ =					2,831	27,94	79,10
693	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete elettrica							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete idrica e particolari impianto rete elettrica dal pozzetto della rete di pubblica illuminazione al quadro elettrico		1,30	0,40	0,40	0,208		
		dal quadro elettrico al primo pozzetto di distribuzione		1,00	0,30	0,40	0,120		
		dal primo pozzetto al secondo palo		28,72	0,30	0,40	3,446		
		SOMMANO m³ =					3,774	4,83	18,23
		A RIPORTARE							55.725,04

									Pag. 28
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							55.725,04
7028	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1							
		Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		dallo pozzetto della rete di pubblica illuminazione al quadro elettrico		1,30	0,40	0,30	0,156		
		dal quadro elettrico al primo pozzetto di distribuzione		1,00	0,30	0,30	0,090		
		dal primo pozzetto al secondo palo		28,72	0,30	0,30	2,585		
		dal secondo palo al primo pozzetto area a verde		53,43	0,30	0,30	4,809		
		dal primo pozzetto area verde al primo palo illuminazione verde		21,11	0,30	0,30	1,900		
		dal primo al secondo palo area verde		11,23	0,30	0,30	1,011		
		dal secondo palo area verde all'impianto d'irrigazione		9,74	0,30	0,30	0,877		
		SOMMANO m³ =					11,428	27,35	312,56
7157	18.1.5	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.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1							
		Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		per blocco fondazione pali area accesso al lotto	2	1,00	1,00	1,00	2,000		
		per blocco fondazione pali area a verde	2	1,00	1,00	1,00	2,000		
		SOMMANO m³ =					4,000	247,72	990,88
7255	18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo 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 transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1							
		Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		pali strada accesso al lotto	2				2,000		
		pali area a verde	2				2,000		
		pozzetto intermedio lotto lottizzazione	1				1,000		
		pozzetto per impianto d'irrigazione	1				1,000		
		SOMMANO cad =					6,000	190,79	1.144,74
7356	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)							
		A RIPORTARE							58.173,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							60.314,57
		dallo pozzetto della rete di pubblica illuminazione al quadro elettrico (lung. 1,30+1,50)	3	2,80			8,400		
		dal quadro elettrico al primo pozzetto di distribuzione (lung. 1,50+1,50)	3	3,00			9,000		
		dal primo pozzetto al primo palo e secondo palo	3	28,72			86,160		
		dal secondo palo al primo pozzetto area a verde	3	53,43			160,290		
		dal primo pozzetto area verde al primo palo illuminazione verde	3	21,11			63,330		
		dal primo al secondo palo area verde	3	11,23			33,690		
		SOMMANO m =					360,870	2,78	1.003,22
7749	14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ²							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		armatura stradale da alimentare accesso al lotto	2*3	10,00			60,000		
		armatura stradale da alimentare area a verde	2*2*3	10,00			120,000		
		per alimentazione impianto d'irrigazione	3	9,74			29,220		
		SOMMANO m =					209,220	2,37	495,85
7850	18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preimpilato in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm ²							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		giunzioni per collegamenti alla rete elettrica comunale	3				3,000		
		pozzetti pali strada accesso al lotto	2*2				4,000		
		pozzetti area a verde	4*2				8,000		
		SOMMANO cad =					15,000	42,26	633,90
7951	18.2.5.6	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Compresi forature, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione, asola per alloggiamento cassetta di derivazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore medio del palo in mmd = diametro in testa in mm D = diametro alla base in mm D = 232 mm; d = 60 mm; Sm = 7 mm; h = 9,0 m							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		pali strada accesso al lotto	2				2,000		
		pali area a verde	2				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	571,46	2.285,84
8052	18.3.3.2	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già							
		A RIPORTARE							64.733,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							64.733,38
		<p>predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore.</p> <p>apparecchio con flusso luminoso minimo da 4001 fino 8.000 lumen</p>							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1							
		Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		pali strada accesso al lotto	2				2,000		
		pali area a verde	2*2				4,000		
		SOMMANO cad =					6,000	394,91	2.369,46
8153	14.3.21.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ²							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1							
		Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica							
		dallo pozzetto della rete di pubblica illuminazione al quadro elettrico		1,30			1,300		
		dal quadro elettrico al primo pozzetto di distribuzione		1,50			1,500		
		dal primo pozzetto al primo palo e secondo palo		28,72			28,720		
		dal secondo palo al primo pozzetto area a verde		53,43			53,430		
		dal primo pozzetto area verde al primo palo illuminazione verde		21,11			21,110		
		dal primo al secondo palo area verde		11,23			11,230		
		dal secondo palo area verde all'impianto d'irrigazione		9,74			9,740		
		SOMMANO m =					127,030	7,78	988,29
8254	14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di							
		A RIPORTARE							68.091,13

									Pag. 32
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							68.091,13
		quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica pali strada accesso al lotto pali area a verde pozzetto impianto d'irrigazione	2 2 1				2,000 2,000 1,000		
		SOMMANO cad =					5,000	96,79	483,95
8358	18.7.3.1	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x330 mm - altezza fino a 580 mm ad un vano							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica vicino punto di allaccio alla rete d'illuminazione pubblica	1				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	427,99	427,99
8459	18.7.4.3	Accessori per armadi stradali di cui alla voce 18.7.3, comprensivo della posa in opera e di ogni altro onere e magistero. zoccolo da 380mm							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica vicino punto di allaccio alla rete d'illuminazione pubblica	1				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	148,19	148,19
8560	14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica all'interno del quadro elettrico	3				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	19,03	57,09
8661	14.4.18.2	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].							
		A RIPORTARE							69.208,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							69.208,35
		Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo A- 1P+N - da 10 a 16 A							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari impianto rete elettrica all'interno del quadro elettrico	1				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	142,01	142,01
		2) Totale TUBAZIONE PALI, ARMATURE STRADALI							9.965,90
		3) Totale IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE							13.918,74
		RETE TELECOM							
		SCAVO E RINTERRO							
872		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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. 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�, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� 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							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari rete telecom dal pozzetto strada per allaccio Telecom al pozzetto vicino la cancello d'ingresso		19,87	0,30	0,70	4,173		
		SOMMANO m� =					4,173	5,87	24,50
8828		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari rete telecom dal pozzetto strada per allaccio Telecom al pozzetto vicino la cancello d'ingresso		19,87	0,30	0,30	1,788		
		A RIPORTARE					1,788		69.374,86

									Pag. 35
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							70.206,26
		VEDI ELABORATO DI PROGETTO TAV_7.1 Planimetria rete elettrica e particolari rete telecom dal pozzetto strada per allaccio Telecom al pozzetto vicino la cancello d'ingresso		19,87			19,870		
		SOMMANO m =					19,870	7,21	143,26
		2) Totale CAVIDOTTO POZZETTI E CHIUSINI							875,80
		4) Totale RETE TELECOM							999,16
		2) Totale IMPIANTI							50.308,79
		A RIPORTARE							70.349,52

				Pag. 36
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI STRADALI-EDILI	1			20.040,73
ACCESSO LOTTO E PARCHEGGI	1		14.732,07	
SBANCAMENTO -RILEVATI	1	3.571,28		
MASSETTO, PAVIMENTI, DENTELLI	2	10.688,17		
SEGNALETICA	4	472,62		
AREA A VERDE	6		5.308,66	
SBANCAMENTO -RILEVATI	6	227,89		
BORDO E GHIAIETTO VIALETTA	7	1.574,79		
SISTEMAZIONE A VERDE	8	1.779,98		
SEDILI e GIOCHI	8	1.726,00		
IMPIANTI	10			50.308,79
IMPIANTO FOGNARIO	10		34.140,85	
ACQUE NERE	10	20.030,25		
ACQUE BIANCHE	15	14.110,60		
IMPIANTO IDRICO	22		1.250,04	
SCAVI, RINTERRI, POZZETTI, CHIUSINI	22	543,38		
TUBAZIONI SARACINESCHE	25	706,66		
IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE	26		13.918,74	
SCAVI, RINTERRI, POZZETTI, CHIUSINI	26	3.952,84		
TUBAZIONE PALI, ARMATURE STRADALI	29	9.965,90		
RETE TELECOM	33		999,16	
SCAVO E RINTERRO	33	123,36		
CAVIDOTTO POZZETTI E CHIUSINI	34	875,80		

SOMMANO I LAVORI

Importo complessivo dei lavori

€ 70.349,52

€ 70.349,52

VITTORIA li

Il Progettista e Direttore Lavori

Arch. Angelo DEZIO



