

COMUNE DI VERUCCHIO

VARIANTE AL PUA APNI 1 - 1° Stralcio con contestuale attuazione dell'Ambito di Riqualficazione AR 2

COMPUTO METRICO OOU
A CONSUNTIVO PER OPERE
GIÀ ESEGUITE

Tav. C.2

data: Dicembre 2021

Progettisti:

Arch. Menghi Valerio
Arch. Piolanti Silverio
Geom. Boschetti Stefano

P.za Borsalino,3 47826 - Villa Verucchio
Tel./Fax 0541.678233 info@menghipiolanti.it

La proprietà:

Celli Innocenzo
Celli Maria Grazia
Celli Rosanna
Protti Andrea
Protti Alessandro
Azienda Agricola "Colle verde" s.a.s.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo As-Built
Opere di Urbanizzazione 1° Stralcio APNI 1 (Via Tra rio)

COMMITTENTE: Celli Maria Grazia, Celli Rosanna, Celli Innocenzo, Protti Andrea, Protti
Alessandro

Villa Verucchio, 06/06/2019

IL TECNICO
Arc. Menghi Valerio- Arch. Piolanti Silverio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u> RETE ACQUE BIANCHE (Cap 1)									
1 / 1 01.001	<p>Tubazione PVC diametro 315 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido (non plastificato) per fognatura, diametro 315 mm, costruiti secondo le norme UNI EN 1401/1 tipo SN8 marchio IIP, provvisti di giunto a bicchiere del tipo scorrevole con guarnizione "O-RING" in elastomero conforme alla norma UNI EN 681/1, compresa la fornitura e la formazione di giunti con manicotti e guarnizioni ad anello, lo scavo a sezione retta fino alla profondità di progetto con trasporto a rifiuto del materiale, la formazione del letto di posa con sabbia ben livellata e costipata spessore minimo di cm 10, il rinfianco e il rinterro della tubazione sempre con sabbia fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, il rinterro dello scavo con materiale arido ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, anche per collettori eseguiti sotto il livello della falda freatica, compresi quindi eventuali aggotamenti comunque eseguiti. Compresa la fornitura della sabbia, compresi i pezzi speciali da computarsi in ragione di ml 1.50 di tubazione. Diametro mm 315.</p> <p>parcheggio uscita</p>									
	SOMMANO...	ml.					29,00 9,50			
							38,50	64,00	2'464,00	
2 / 2 01.002	<p>Scatolare in cls prefabbricato dim. 1.20x0.80 ml Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza, turbivibrocompreso a sezione rettangolare interna dimensioni 1.20x0.80 ml, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere e anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1; i manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle norme UNI EN 14844-2006 con marcatura CE, D.M. 14/01/2008 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI 8981, EN 13760-2008 e UNI 8520-2 per carichi stradali di prima categoria. Il prezzo è comprensivo dello stivaggio del materiale, calo dei manufatti nello scavo, la formazione dei fori per i pozzetti di ispezione (foro 0.80x0.80 ml), la giunzione fra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali, il controllo della livelletta, inoltre il prezzo è comprensivo di:</p> <p>- Scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia,</p> <p>- fornitura e posa in opera di rinfianco del collettore con sabbia e materiale arido di risulta, il ritombamento con materiale proveniente dallo scavo se ritenuto idoneo dalla DL,</p> <p>- fornitura e posa in opera del piano di posa con getto in cls Rck 250, la soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di cm</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla DL il carico, il trasporto lo scarico alla pubblica discarica. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti e l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle norme EN 1610 e al decreto Ministero Lavori Pubblici 12-12-1985.</p>									
	SOMMANO...	ml.					32,15			
							32,15	312,00	10'030,80	
3 / 3 01.002.1	<p>Scatolare in cls prefabbricato dim. 1.60x1.00 ml Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza,</p>									
	A R I P O R T A R E								12'494,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								12'494,80	
	<p>turbivibrocompresso a sezione rettangolare interna dimensioni 1.60x1.00 ml, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere e anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1; i manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle norme UNI EN 14844-2006 con marcatura CE, D.M. 14/01/2008 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI 8981, EN 13760-2008 e UNI 8520-2 per carichi stradali di prima categoria. Il prezzo è comprensivo dello stivaggio del materiale, calo dei manufatti nello scavo, la formazione dei fori per i pozzetti di ispezione (foro 0.80x0.80 ml), la giunzione fra gli elementi realizzata mediante apparecchiature idrauliche o manuali, il controllo della livelletta, inoltre il prezzo è comprensivo di:</p> <p>- Scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile , in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia,</p> <p>-fornitura e posa in opera di rinfilo del collettore con sabbia e materiale arido di risulta, il ritombamento con materiale proveniente dallo scavo se ritenuto idoneo dalla DL,</p> <p>-fornitura e posa in opera del piano di posa con getto in cls Rck 250, la soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di cm</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla DL il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti e l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle norme EN 1610 e al decreto Ministero Lavori Pubblici 12-12-1985.</p>									
	SOMMANO...	ml.		142,00			142,00			
							142,00	420,00	59'640,00	
4 / 4 01.003	<p>Pozzetto in cls cm. 80x80 con chiusino in ghisa Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, delle dimensioni interne di cm. 80x80xh variabile fino a cm. 200, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura, incluso il taglio dei diaframmi per l'inserimento dei collettori in arrivo e in partenza il getto esterno e stuccatura interna a tenuta idraulica con il suddetto manufatto. . E' compresa inoltre la formazione, ove previste delle sagomature in cls all'interno degli stessi ed il trattamento con resine epossidiche. Compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura, la realizzazione di fori per chiusini a passo d'uomo diametro mm 600 ed il relativo chiusino "centro strada" in ghisa classe D 400 con scritto "FOGNATURA" . Compreso eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia.</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p> <p>Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare il chiusino alla quota del piano finito, lo scavo ed il rinterro: cm. 80x80 h. variabile.</p>									
	SOMMANO...	n.					7,00			
							7,00	530,00	3'710,00	
5 / 5	Pozzetto in cls cm. 80x80 con chiusino in ghisa e sistema di									
	A R I P O R T A R E								75'844,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								75'844,80	
01.004	<p>riduzione del flusso</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione delle reti di fognatura bianca,costruito con elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, delle dimensioni interne di cm. 80x80xh variabile fino a cm. 200, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura, incluso il taglio dei diaframmi per l' inserimento dei collettori in arrivo e in partenza il getto esterno e stuccatura interna a tenuta idraulica con il suddetto manufatto. . E' compresa inoltre la formazione, ove previste delle sagomature in cls all'interno degli stessi ed il trattamento con resine epossidiche. Compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura, la realizzazione di fori per chiusini a passo d'uomo diametro mm 600 ed il relativo chiusino "centro strada" in ghisa classe D 400 con scritto "FOGNATURA" . Compreso eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia.</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica. Compresa inoltre la formazione di parete in cls fino alla quota da disegni esecutivi compresa formazione di foro alla base diam 110 per taratura del flusso a 15 l/s.</p> <p>Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare il chiusino alla quota del piano finito, lo scavo ed il rinterro: cm. 80x80 h. variabile.</p>									
	SOMMANO...	n.					1,00			
							1,00	780,00	780,00	
6 / 6 01.005	<p>Pozzetti 50x50 con caditoia in ghisa</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, dimensioni 50x50, completo di sifone realizzato con curva p.v.c. Ø 160 mm, tipo SN4, norma UNI EN 1401, con tappo e relativa linea Ø 160 mm di scarico fino al collettore principale. E' compresa inoltre la realizzazione dei fori per la tubazione in uscita dal pozzetto ed in entrata lungo il collettore principale, le successive stuccature, la caditoia in ghisa classe D 400 e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d' arte. Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare la caditoia alla quota del piano finito, lo scavo, il rinfianco in cls ed il rinterro. Compreso eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia.</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p> <p>caditoie</p>									
	SOMMANO...	n.					25,00			
							25,00	410,00	10'250,00	
	RETE ACQUE NERE (Cap 2)									
7 / 7 02.001	<p>Tubazione PVC diametro 200 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido (non plastificato) per fognatura, costruiti secondo le norme UNI EN 1401/1 tipo SN8 marchio IIP, provvisti di giunto a bicchiere</p>									
	A R I P O R T A R E									86'874,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								86'874,80	
	<p>del tipo scorrevole con guarnizione "O-RING" in elastomero conforme alla norma UNI EN 681/1, compresa la fornitura e la formazione di giunzioni con manicotti e guarnizioni ad anello, la formazione del letto di posa con sabbia di cm 10, il rinfianco della tubazione sempre con sabbia fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore del tubo, il rinterro dello scavo con materiale arido ed ogni altro onere per dare l'opera finita come previsto negli elaborati grafici di progetto, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica, compresi quindi gli eventuali aggettamenti comunque eseguiti (well-point, pompe, ecc..), scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica. Compresa la fornitura e posa della sabbia. Compresa la fornitura di pezzi speciali da computarsi in ragione di 1,5 ml di tubazione, lo scavo, con diametro minimo di mm. 200.</p> <p>tubazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml.		135,00		135,00		135,00	54,00	7'290,00
8 / 8 02.001.1	<p>Tubazione PVC diametro 200 mm su strada comunale asfaltata</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido (non plastificato) per fognatura, costruiti secondo le norme UNI EN 1401/1 tipo SN8 marchio IIP, provvisti di giunto a bicchiere del tipo scorrevole con guarnizione "O-RING" in elastomero conforme alla norma UNI EN 681/1, compresa la fornitura e la formazione di giunzioni con manicotti e guarnizioni ad anello, realizzazione del doppio taglio della sede stradale e la rimozione dell'asfalto, scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia, la formazione del letto di posa con sabbia di cm 10, il rinfianco della tubazione sempre con sabbia fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore del tubo, il rinterro dello scavo con materiale arido ed ogni altro onere per dare l'opera finita come previsto negli elaborati grafici di progetto, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica, compresi quindi gli eventuali aggettamenti comunque eseguiti (well-point, pompe, ecc..), formazione della fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato e formazione dello strato di pavimentazione in conglomerato bituminoso (bynder) spessore cm 10.00 sulla traccia. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica. Compresa la fornitura e posa della sabbia. Compresa la fornitura di pezzi speciali da computarsi in ragione di 1,5 ml di tubazione, lo scavo, con diametro minimo di mm. 200.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml.		97,00		97,00		97,00	78,00	7'566,00
9 / 9 02.002	<p>Tubazione PVC diametro 160 mm per allacci</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc per fognatura, costruiti secondo le norme UNI EN 1401/1 tipo SN8 marchio IIP, provvisti di giunto a bicchiere del tipo scorrevole con guarnizione "O-RING" in elastomero conforme alla norma UNI EN 681/1, compresa la fornitura e la formazione di giunzioni con manicotti e guarnizioni ad anello, la formazione del letto di posa con sabbia di cm 10, il rinfianco della tubazione sempre con sabbia fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore del tubo, il rinterro dello scavo con materiale arido ed ogni altro onere per dare l'opera finita come</p>									
	A R I P O R T A R E									101'730,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								101'730,80
	<p>previsto negli elaborati grafici di progetto, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica, compresi quindi gli eventuali aggettamenti comunque eseguiti (well-point, pompe, ecc..) scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica. Compresa la fornitura e posa della sabbia. Compresa la fornitura di pezzi speciali da computarsi in ragione di 1,5 ml di tubazione con diametro minimo di mm. 160, per allacci fognari.</p> <p>allacci</p>			69,85			69,85		
	SOMMANO...	ml.					69,85	52,00	3'632,20
10 / 10 02.003	<p>Pozzetti in cls 80x80 con chiusino in ghisa Fornitura e posa in opera per la costruzione dei pozzetti di ispezione delle reti di fognatura, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato e reso idrorepellente mediante aggiunta di idoneo additivo negli impasti, delle dimensioni interne di cm. 80x80xh variabile fino a cm. 200, con pareti e fondo dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura, incluso il taglio dei diaframmi per l'inserimento dei collettori in arrivo e in partenza il getto esterno e stuccatura interna a tenuta idraulica con il suddetto manufatto. . E' compresa inoltre la formazione, ove previste delle sagomature in cls all'interno degli stessi ed il trattamento con resine epossidiche. Compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura, la realizzazione di fori per chiusini a passo d'uomo diametro mm 600 ed il relativo chiusino "centro strada" classe D 400 con scritto "FOGNATURA" . Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare il chiusino alla quota del piano finito, scavo e rinterro: cm. 80x80 h. variabile. Compreso eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p> <p>pozzetti</p>						6,00		
	SOMMANO...	n.					6,00	530,00	3'180,00
11 / 11 02.004	<p>Ripristino allacci esistenti Ripristino degli allacci esistenti di fognatura nera lungo via Trario da eseguire mediante fornitura e posa in opera di tubi in pvc per fognatura, costruiti secondo le norme UNI EN 1401/1 tipo SN8-SDR41, provvisti di giunto a bicchiere del tipo scorrevole con guarnizione "O-RING" in elastomero conforme alla norma UNI EN 681/1, compresa la fornitura e la formazione di giunzioni con manicotti e guarnizioni ad anello, la formazione del letto di posa con sabbia di cm 10, il rinfianco della tubazione sempre con sabbia fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore del tubo, il rinterro dello scavo con materiale arido ed ogni altro onere per dare l'opera finita come previsto negli elaborati grafici di progetto, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica, compresi quindi gli eventuali aggettamenti comunque eseguiti (well-point, pompe, ecc..) scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei</p>								
	A R I P O R T A R E								108'543,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								108'543,00
	<p>mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p> <p>Intercettazione e rifacimento dell'allaccio fognatura nera esistente su via Carlo Marx alla nuova fognatura nera di via Trario mediante fornitura e posa in opera di tubi in pvc per fognatura, costruiti secondo le norme UNI EN 1401/1 tipo SN8-SDR41, provvisti di giunto a bicchiere del tipo scorrevole con guarnizione "O-RING" in elastomero conforme alla norma UNI EN 681/1, compresa la fornitura e la formazione di giunzioni con manicotti e guarnizioni ad anello, la formazione del letto di posa con sabbia di cm 10, il rinfianco della tubazione sempre con sabbia fino a cm. 20 sopra la generatrice superiore del tubo, il rinterro dello scavo con materiale arido ed ogni altro onere per dare l'opera finita come previsto negli elaborati grafici di progetto, anche per collettori eseguiti al di sotto del livello della falda freatica, compresi quindi gli eventuali aggettamenti comunque eseguiti (well-point, pompe, ecc..) scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p> <p>Compresa la fornitura della sabbia e di pezzi speciali, tubazione con diametro minimo di mm. 160, per allacci fognari e diametro minimo mm 200 per fognatura proveniente da via Carlo Marx .</p> <p>ripristino allacci</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
12 / 12 02.004.1	<p>Impatto su rete fognatura nera</p> <p>Collegamento nuova rete fognaria di comparto alla rete esistente su strada comunale, consistente nella realizzazione di scavo a sezione obbligata per formazione buca, previo taglio della pavimentazione esistente, innesto nuova condotta su pozzetto in strada, rinterro con materiale inerte idoneo, ripristino finale del manto stradale con bynder.</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
	RETE ACQUEDOTTO (Cap 3)								
13 / 13 03.001	<p>Rete Acquedotto in tubazione PVC PN16 DN 90</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per rete acquedotto in PVC PN16 DN 90, del tipo per condotte in pressione come da prescrizioni HERA Spa e da progetto esecutivo. E' compreso lo scavo a sezione obbligata, alla profondità necessaria, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la formazione di letto di posa con sabbia fine priva di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, rinfianco e rinterro con sabbia fine da riempimento, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di posa dello stabilizzato.</p> <p>rete principale</p>				177,00	177,00			
	SOMMANO...	ml.					177,00	63,40	11'221,80
14 / 14 03.002	<p>Allacci alla rete idrica in Polietilene Multistrato DN 32</p> <p>Costruzione di allacci alla rete idrica in Polietilene Multistrato DN 32 costituito da strato interno in polietilene PE 100 a</p>								
	A R I P O R T A R E								125'264,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'264,80
	norma UNI EN 12201, strato barriera in alluminio, mantello esterno in polipropilene rinforzato; compreso lo scavo, letto di sabbia, fornitura e posa in opera di tubazione, compresa raccorderia e pezzi speciali fino al lotto, compreso reinterro degli scavi, rubinetto di chiusura tipo BDM, pezzi speciali; il tutto da posarsi in pozzetto 40x40 in cls con coperchio in cls, anch'esso compreso nella lavorazione . Fino ad una lunghezza massima di ml 10.00 allacci n.10 lunghezza circa 7.00 ml						10,00		
	SOMMANO...	n.					10,00	450,00	4'500,00
15 / 15 03.002.1	Derivazione alla rete idrica in Polietilene Multistrato DN 40 per irrigazione Derivazione alla rete idrica in Polietilene Multistrato DN 40 costituito da strato interno in polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201, strato barriera in alluminio, mantello esterno in polipropilene rinforzato; per la costruzione della derivazione per impianto di irrigazione (area verde davanti al lotto D) e predisposizione di allaccio per area verde pubblica alla fine della condotta. Compreso lo scavo, letto di sabbia, fornitura e posa in opera di tubazione, compresa raccorderia e pezzi speciali fino al pozzetto, compreso reinterro degli scavi, rubinetto di chiusura tipo BDM, pezzi speciali; il tutto da posarsi in pozzetto 60x60 in cls con coperchio in cls, anch'esso compreso nella lavorazione . Fino ad una lunghezza massima di ml 6.50 derivazioni						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	450,00	450,00
16 / 16 03.003	Saracinesche a cuneo gommato e corpo ovale Fornitura e posa in opera di saracinesche cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale del diametro idoneo per la tubazione, con vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06.04.2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo, flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1 pressioni normali di prova e esercizio a norma UNI 1284, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa); compresa tubazione in PVC di diametro idoneo per permettere le manovre di chiusura/apertura della valvola da posizionarsi sopra la valvola, compreso chiusino di presa rialzabile tipo EKO Rialzi o equivalente, in ghisa sferoidale 500-7/GJS 500-7 a norma ISO 1083 (1987)/EN 1563, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero composto da: - coperchio circolare O 136 mm. Con scritta "saracinesca" o "presa" con superficie di contatto con il telaio rettificata; - telaio troncoconico a testa circolare O 150 mm., base di appoggio O 240 mm., luce netta O 120 mm. E altezza non inferiore a 205 mm., con superficie di contatto con coperchio rettificata al fine di garantire stabilità a quest'ultimo; - rialzo opzionale, disponibile nelle misure 20 - 30 - 40 mm., da interporre tra coperchio e telaio che permettono il riposizionamento in quota, in seguito alla stesura di nuovi strati di asfalto, senza la rimozione del chiusino; diametro DN80. Sul coperchio sarà apposto, sempre per fusione, un marchio di identificazione della rete. Il prodotto dovrà essere corredato da idonea documentazione tecnica. saracinesche						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	350,00	350,00
17 / 17	Fornitura e posa in opera di chiusino ovale tipo per idra ...								
	A R I P O R T A R E								130'564,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'564,80	
03.004	<p>mpreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino ovale tipo per idranti (50-70), in ghisa sferoidale con telaio ovale, altezza non inferiore a 250 mm, coperchio ovale con disegno antisdrucchiolo, compresa flangia, manicotto flangiato, condotta in pvc o polietilene Ø90 fino al pozzetto della fognatura per scarico acqua. I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001, è' compreso lo scavo a sezione obbligata, alla profondità necessaria, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la formazione di letto di posa con sabbia fine priva di sostanze argillose, ben livellato e costipato, fino ad ottenere i piani di posa assegnati, rinfiando e rinterro con sabbia fine da riempimento, messo in opera per strati successivi e compattato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>									
	SOMMANO...	n.					1,00			
							1,00	800,00	800,00	
18 / 18 03.005	<p>impatto su rete acquedotto</p> <p>Assistenza alle maestranze di HERA per collegamento nuova rete di comparto alla rete esistente consistente nella retalizzazione di scavo a sezione obbligata, successivo reinterro con materiale inerte idoneo da eseguirsi a lavoro di collegamento eseguito, ripristino finale del manto stradale con bynder.</p>									
	SOMMANO...	corpo					1,00			
							1,00	500,00	500,00	
	RETE ENEL (Cap 4)									
19 / 19 04.001	<p>Scavo a sezione retta per condotte Enel</p> <p>Scavo a sezione retta obbligata eseguito con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, in terreno e materiale di qualunque natura, compreso lo scavo in fondazione stradale, massi naturali ed artificiali, tubazioni, pozzetti e qualsiasi altra cosa possa trovarsi sul terreno da scavare; eventuale utilizzo di pompa di idonea portata per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori; compreso l'onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; compreso il trasporto a discarica specifica del materiale scavato, ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi di urbanizzazione esistenti, quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione; compreso le sbadacchiature e/o armature continue di sostegno delle pareti dello scavo, gli aggrottamenti e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto al fine di garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno lavori entro lo scavo stesso. Eventuali danni determinatesi per l'operazione di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa:</p> <p>per tubazioni Enel</p> <p>Linea Principale 2Ø125 Linea Principale 1Ø125 (chiusura ad anello) Linea Principale per Armadietti 3Ø125 Allacci ai Lotti 1Ø125 *(lung.=10,50+5,00+28,00+9,00+12,50+18,00+6,00+15,00+21,00+15,00)</p>									
	SOMMANO...	mc.	3,00	3,50	0,600	1,000	52,00			
				190,00	0,300	1,000	57,00			
				140,00	0,300	1,000	6,30			
							42,00			
							157,30	13,00	2'044,90	
20 / 20 04.002	<p>Sottofondo con riporto di sabbia</p> <p>Sottofondo stradale eseguito con riporto di sabbia proveniente da cave di prestito, tipo A 2-4, come da indicazioni della Direzione Lavori, spessore complessivo cm 35.00 compattato,</p>									
	A R I P O R T A R E									133'909,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								133'909,70
	steso a strati successivi ben livellati e costipati di cui cm 10.00 per piano di posa del cavo. Compreso ogni altro onere e misurazione in opera a compattazione avvenuta. Linea Principale 2Ø125 Linea Principale 1Ø125 (chiusura ad anello) Linea Principale per Armadietti 3Ø125 Allacci ai Lotti 1Ø125 *(lung.=10,50+5,00+28,00+9,00+12,50+18,00+6,00+15,00+21,00+15,00)								
	SOMMANO...	mc.					55,06	20,00	1'101,20
21 / 21 04.003	Cavidotto flessibile in PVC diam. 125 Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile rosso a doppia parete con sonda tiracavo, tipo DX 35 ditta DIELECTRIX, completo di nastro segnalatore tipo di impianto da posarsi ad almeno 20.00 cm dall'estradosso delle tubazioni, per posa interrata in PVC pesante, diam. 125 mm. Compreso il ritombamento dello scavo. Linea Principale 2Ø125 Linea Principale 1Ø125 (chiusura ad anello) Linea Principale per Armadietti 3Ø125								
	SOMMANO...	ml.					460,50	12,50	5'756,25
22 / 22 04.004	Allacci con tubo corrugato diametro 125 mm. Formazione di allacci con tubo corrugato diametro 125 mm. dai pozzetti 80x80 fino al limite delle proprietà private.Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile rosso a doppia parete con sonda tiracavo, tipo DX 35 ditta DIELECTRIX, completo di nastro segnalatore tipo di impianto da posarsi ad almeno 20.00 cm dall'estradosso delle tubazioni, per posa interrata in PVC pesante, diam. 125 mm. Compreso il ritombamento dello scavo. Allacci ai Lotti 1Ø125 *(lung.=10,50+5,00+28,00+9,00+12,50+18,00+6,00+15,00+21,00+15,00)								
	SOMMANO...	ml.					140,00	12,50	1'750,00
23 / 23 04.005	pozzetti 80x80 senza fondo con chiusino in ghisa Fornitura e posa in opera per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete ENEL, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni interne di cm. 80x80xh variabile fino a cm. 200, con pareti dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura, incluso il taglio dei diaframmi per l'inserimento dei collettori in arrivo e in partenza il getto esterno e stuccatura interna a tenuta idraulica con il suddetto manufatto. . E' compresa inoltre la formazione, ove previste delle sagomature in cls all'interno degli stessi ed il trattamento con resine epossidiche. Compresa fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. con spessore di 20 cm opportunamente armate ed atte a sopportare i carichi previsti per le strade di 1^ categoria, compreso il ferro d'armatura, la realizzazione di fori per chiusini a passo d'uomo diametro mm 600 ed il relativo chiusino "centro strada" classe D400. Compreso eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligatoria per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica. Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare il chiusino alla quota del piano finito: cm. 80x80 h. variabile: pozzetti 80x80 senza fondo con chiusino in ghisa pozzetti								
	SOMMANO...						7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		142'517,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		142'517,15
24 / 24 04.006	Armadietto prefabbricato con base Fornitura e posa in opera di armadietto prefabbricato con base per contatori ENEL, compreso elemento di base dim. 60x60. armadietti	n.					7,00	400,00	2'800,00
	SOMMANO...	n.					3,00		
							3,00	350,00	1'050,00
25 / 25 04.007	Oneri di elettrificazione Oneri di elettrificazione per n. 30 unità immobiliari con cabina entro 250 ml, comprensivi di oneri di preventivazione.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'770,00	5'770,00
	RETE GAS (Cap 5)								
26 / 26 05.001	Rete Gas completa Rete gas completa di oneri di metanizzazione per approvvigionamento, costruzione, posa in opera del gasdotto in acciaio, comprese le opere di scavo, ripristino, collegamenti, collaudi e attivazioni.Gasdotti in acciaio DN 100 e predisposizione di n.10 stacchi dalla linea principale per n.30 utenze , come da preventivo allegato.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	25'388,20	25'388,20
27 / 27 05.001.1	Impatto su rete Gas Compenso per opere di assistenza a personale SGR per la formazione di collegamenti fra nuove condotte realizzate e le linee in esercizio, comprensivo delle sole "opere edili" di scavo apertura buca e successivo reinterro compresi ripristini stradali, escluse opere idrauliche a carico del personale Adriagas.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	RETE TELECOM (Cap 6)								
28 / 28 06.001	Scavo a sezione retta per condotte Telecom Scavo a sezione retta obbligata eseguito con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, in terreno e materiale di qualunque natura, compreso lo scavo in fondazione stradale, massi naturali ed artificiali, tubazioni, pozzetti e qualsiasi altra cosa possa trovarsi sul terreno da scavare; eventuale utilizzo di pompa di idonea portata per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori; compreso l'onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; compreso il trasporto a discarica specifica del materiale scavato, ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi di urbanizzazione esistenti, quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione; compreso le sbadacchiature e/o armature continue di sostegno delle pareti dello scavo, gli aggrottamenti e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto al fine di garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno lavori entro lo scavo stesso. Eventuali danni determinatesi per l'operazione di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa: per tubazioni Telecom								
	A R I P O R T A R E								178'525,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'525,35
	INTERRAMENTO LINEA AEREA Linea con 1Ø125 *(lung.=30,00+25,00) Linea con 1Ø125 (collegamento al Palo) LINEA PRINCIPALE: Linea con 2Ø125 Linea con 2Ø125 (attraversata stradale) Linea con 1Ø125 Linea con 1Ø125 Linea con 2Ø125 (armadietti) Allacci con 1Ø125 *(par.ug.=3+3+2+2+2+6+3+3+3)			55,00 22,50 20,00 12,50 150,00 100,00 3,00 30,00	0,300 0,300 0,400 0,400 0,300 0,300 0,400 0,300	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	16,50 6,75 8,00 5,00 45,00 30,00 4,20 31,50		
	SOMMANO...	mc.					146,95	13,00	1'910,35
29 / 29 06.002	Sottofondo con riporto di sabbia Sottofondo stradale eseguito con riporto di sabbia proveniente da cave di prestito, tipo A 2-4, come da indicazioni della Direzione Lavori, spessore complessivo cm 35.00 compattato, steso a strati successivi ben livellati e costipati di cui cm 10.00 per piano di posa del cavo. Compreso ogni altro onere e misurazione in opera a compattazione avvenuta. INTERRAMENTO LINEA AEREA Linea con 1Ø125 *(lung.=30,00+25,00) Linea con 1Ø125 (collegamento al Palo) LINEA PRINCIPALE: Linea con 2Ø125 Linea con 2Ø125 (attraversata stradale) Linea con 1Ø125 Linea con 1Ø125 Linea con 2Ø125 (armadietti) Allacci con 1Ø125 *(par.ug.=3+3+2+2+2+6+3+3+3)			55,00 22,50 20,00 12,50 150,00 100,00 3,00 30,00	0,300 0,300 0,400 0,400 0,300 0,300 0,400 0,300	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	5,78 2,36 2,80 1,75 15,75 10,50 1,47 11,03		
	SOMMANO...	mc.					51,44	20,00	1'028,80
30 / 30 06.003	Cavidotto flessibile rosso diam 125 per Telecom Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile rosso a doppia parete con sonda tiracavo, tipo DX 35 ditta DIELECTRIX, completo di fettuccia di segnalazione tipo di impianto per posa interrata in PVC pesante, diam.125mm (diam. interno >100mm), compreso rinterro con sabbia. INTERRAMENTO LINEA AEREA Linea con 1Ø125 *(lung.=30,00+25,00) Linea con 1Ø125 (collegamento al Palo) LINEA PRINCIPALE: Linea con 2Ø125 Linea con 2Ø125 (attraversata stradale) Linea con 1Ø125 Linea con 1Ø125 Linea con 2Ø125 (armadietti) *(par.ug.=3*2) Allacci con 1Ø125 *(par.ug.=3+3+2+2+2+6+3+3+3)			55,00 22,50 2,00 2,00 150,00 100,00 6,00 30,00			55,00 22,50 40,00 25,00 150,00 100,00 21,00 105,00		
	SOMMANO...	ml.					518,50	15,00	7'777,50
31 / 31 06.004	Pozzetti Telecom 90x70 cm Fornitura e posa in opera per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete Telecom, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni interne di cm. 90x70xh. variabile fino a cm. 200, con pareti dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura, incluso , eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia, sottofondo in cls, rinfianco con materiale idoneo, il taglio dei diaframmi per l' inserimento dei collettori in arrivo e in partenza stuccatura interna a tenuta idraulica ecc. Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare il chiusino alla quota del piano finito:								
	A R I P O R T A R E								189'242,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								189'242,00
	<p>pozzetti 90x70xh. variabile con coperchio in ghisa 60x60 D 400 con scritta Telecom, come da elaborati grafici. Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p> <p>pozzetti 90x70</p>						6,00		
	SOMMANO...	n.					6,00	470,00	2'820,00
32 / 32 06.005	<p>Pozzetti telecom 125x80 Fornitura e posa in opera per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete Telecom, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni interne di cm. 125x80xh. variabile fino a cm. 200, con pareti dello spessore di cm 12, armati con doppia armatura, incluso eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia, sottofondo in cls, rinfianco con materiale idoneo, il taglio dei diaframmi per l' inserimento dei collettori in arrivo e in partenza stuccatura interna a tenuta idraulica ecc. Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare il chiusino alla quota del piano finito:</p> <p>pozzetti 125x80xh. variabile con coperchio doppio in ghisa 60x120 D 400 con scritta Telecom.</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p> <p>pozzetti</p>						3,00		
	SOMMANO...	n.					3,00	650,00	1'950,00
33 / 33 06.005.1	<p>Pozzetti telecom 40x40 Fornitura e posa in opera per la costruzione dei pozzetti di ispezione della rete Telecom, di elementi di base prefabbricati in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni interne di cm. 40x40xh. variabile , incluso eventuale onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; scavo a sezione obbligata per la preparazione del piano di posa eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici per una larghezza ed una altezza variabile, in terreno di qualsiasi natura e consistenza , escluso la roccia, sottofondo in cls, rinfianco con materiale idoneo, il taglio dei diaframmi per l' inserimento dei collettori in arrivo e in partenza stuccatura interna a tenuta idraulica ecc. Sono inoltre comprese le opere murarie necessarie a portare il chiusino alla quota del piano finito:</p> <p>pozzetti 40x40xh. variabile con coperchio doppio in ghisa C250 con scritta Telecom.</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso, per il materiale di risulta non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, il carico , il trasporto lo scarico alla pubblica discarica.</p>						3,00		
	SOMMANO...	n.					3,00	160,00	480,00
34 / 34 06.005.2	<p>Impatto su rete Telecom Compenso per opere di allaccio ed eventuali modifiche per il collegamento fra nuove condotte realizzate e le linee in esercizio, comprensivo delle "opere edili" di scavo, apertura buca e successivo reinterro, posa di cavi, collegamenti, pozzetto, compresi ripristini stradali e quant'altro necessario al collegamento della nuova rete alla rete esistente</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	A R I P O R T A R E								196'992,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								196'992,00
35 / 35 06.006	Colonnine Telecom Fornitura e posa in opera di colonnina unificata VTR Linea 90 con basamento o armadietto unificato (Telecom) compreso soletta di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. colonnine	n.					3,00		
	SOMMANO...						3,00	350,00	1'050,00
36 / 36 06.007	Quota elargita a TIM per spostamento impianto telefonico. Quota elargita a TIM per spostamento impianto telefonico.	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'764,08	1'764,08
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 7)								
37 / 37 07.001	Scavo cavidotto illuminazione pubblica Realizzazione di scavo a sezione obbligata o ristretta da eseguirsi in larghezza di 40 cm fino alla profondità di 1,10 ml dal piano di campagna, per canalizzazioni illuminazione pubblica, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ritenuto non idoneo, preparazione del fondo con sabbia, protezione dei cavidotti, il successivo reinterro, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme vigenti in materia e come da particolari nelle planimetrie relative alla rete illuminazione pubblica. scavo	mc		350,00	0,400	1,100	154,00		
	SOMMANO...						154,00	13,00	2'002,00
38 / 38 07.002	Punto luce F.p.o. di punto luce composto da: - giunzione da effettuare in pozzetto interrato, realizzata con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica, rivestita con nastro isolante in pvc con almeno due passate, successivamente con almeno 3/4 passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente due passate di nastro in pvc; a completamento ricoprire la giunzione con resina epossidica tipo 3M. La giunzione dovrà essere realizzata in forma stellare, con i conduttori ben distanziati tra loro. A lavoro finito la giunzione dovrà risultare meccanicamente salda, non dovrà essere evidente la forma del morsetto utilizzato per la connessione, con i cavi ben distanziati tra di loro e mai affiancati. In ogni caso le giunte dovranno risultare in classe di isolamento II - quota parte linea monofase in cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7OR (CEI 20-20 20-22), di sez. 6mmq dalla giunzione all'interno del pozzetto all'apparecchio illuminante; - collegamento dell'apparecchio illuminante Ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.	n.					14,00		
	SOMMANO...						14,00	40,00	560,00
39 / 39 07.003	Palo H=7 ml (fuori terra 6.20 ml) F.p.o. di palo rastremato trafilato a caldo (senza saldature) da tubo in acciaio calmato ERW FE430 UNI EN 10125, altezza 7m (6.2 m fuori terra), con le seguenti caratteristiche minime:								
	A R I P O R T A R E								202'368,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								202'368,08
	<p>carico unitario di resistenza alla trazione >410N/mmq., carico unitario di snervamento >275N/mmq., allungamento >22%, tolleranza diametro esterno +/- 3%, tolleranza rettilineità +/- 0,3% sulla lunghezza totale. Zincatura a caldo per immersione norme UNI EN 40/4-4.1. Ogni palo deve essere provvisto delle tre seguenti lavorazioni che saranno poste sullo stesso asse nella parte che convenzionalmente definiremo "anteriore": asola per l'ingresso dei conduttori di alimentazione 150x50mm. raccordo degli angoli r.=25mm. posta a prof.=300mm.dal piano di interramento, piastra per il collegamento del cavo di messa a terra 40x40mm. spessore pari a 8mm. foro passante centrale d=13mm., asola portamorsettiera completa di portello in alluminio tipo Conchiglia, fascia bituminosa termorestringente anticorrosione per 200mm. nella parte di interramento, per 200mm: sopra il punto di fissaggio del candelabro già fornita ed installata dal produttore del palo. Dovranno inoltre essere riportate tramite punzonatura il marchio del produttore, la settimana e l'anno di costruzione. Il palo dovrà essere inserito nel basamento predisposto e costipato con sabbia grossa debitamente bagnata e compressa fino a non lasciare nessun interstizio fino a circa 4cm. dal piano del basamento. Il restante dovrà essere riempito con cemento e sabbia. E' compresa inoltre la f.p.o. di collarino in cls prefabbricato debitamente sigillato con cemento liquido colato.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e materiale necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte</p>						12,00		
	SOMMANO...	n.					12,00	420,00	5'040,00
40 / 40 07.004	<p>Palo H=5 ml (fuori terra 4.2 ml) F.p.o. di palo cilindrico (senza saldature) altezza 5m (4.2 m fuori terra), con le seguenti caratteristiche minime: carico unitario di resistenza alla trazione >410N/mmq., carico unitario di snervamento >275N/mmq., allungamento >22%, tolleranza diametro esterno +/- 3%, tolleranza rettilineità +/- 0,3% sulla lunghezza totale. Zincatura a caldo per immersione norme UNI EN 40/4-4.1 verniciato ral black. Ogni palo deve essere provvisto delle tre seguenti lavorazioni che saranno poste sullo stesso asse nella parte che convenzionalmente definiremo "anteriore": asola per l'ingresso dei conduttori di alimentazione 150x50mm. raccordo degli angoli r.=25mm. posta a prof.=300mm.dal piano di interramento, piastra per il collegamento del cavo di messa a terra 40x40mm. spessore pari a 8mm. foro passante centrale d=13mm., fascia bituminosa termorestringente anticorrosione per 200mm. nella parte di interramento, per 200mm fornita ed installata dal produttore del palo. Dovranno inoltre essere riportate tramite punzonatura il marchio del produttore, la settimana e l'anno di costruzione. Il palo dovrà essere inserito nel basamento predisposto e costipato con sabbia grossa debitamente bagnata e compressa fino a non lasciare nessun interstizio fino a circa 4cm. dal piano del basamento. Il restante dovrà essere riempito con cemento e sabbia. E' compresa inoltre la f.p.o. di collarino in cls prefabbricato debitamente sigillato con cemento liquido colato.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e materiale necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte</p>						2,00		
	SOMMANO...	n.					2,00	350,00	700,00
41 / 41 07.005	<p>Basamento per palo Posa in opera di basamento di fondazione per palo. I basamenti di fondazione, dovranno essere a figura geometrica regolare, devono avere dimensioni tali da garantire</p>								
	A R I P O R T A R E								208'108,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								208'108,08
	la sicura tenuta del palo e comunque non dovranno essere inferiori alle seguenti dimensioni: 0.80x0.80x h1.00 ml - Pali fino a 6.2 m fuori terra I basamenti dovranno pertanto essere completi di apposito foro da realizzare esclusivamente con tubi in pvc del diametro di mm 200, per la posa di pali fino a 136mm. di diametro. Il tubo in PVC utilizzato come dima, dovrà essere SEMPRE rimosso al termine della lavorazione di costruzione del basamento. Il raccordo fra il pozzetto di derivazione esterno al basamento ed il basamento di fondazione stesso, per la posa del cavo di alimentazione del corpo illuminante, deve essere realizzata con tubo in PVC flessibile del diametro interno di mm 60 ed a 30cm. di profondità; tale raccordo deve avere leggera pendenza verso il pozzetto.						15,00		
	SOMMANO...	n.					15,00	250,00	3'750,00
42 / 42 07.006	Pozzetto 40x40x70 carrabile F.p.o. di pozzetto prefabbricati e senza fondo. I pozzetti devono essere dotati di chiusini con carrabilità B125 o C250. Il chiusino, in ghisa sferoidale, dovrà essere completo di dicitura "Illuminazione Pubblica". Per il drenaggio delle acque di possibile infiltrazione, i pozzetti devono avere il fondo completamente aperto; devono essere posati su letto di ghiaia costipata dello spessore minimo di cm 10. Il contro telaio ed i lati dei pozzetti dovranno essere protetti e fissati attraverso uno strato di calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento per metro cubo e fissati saldamente. Le dimensioni dei pozzetti devono avere di norma le seguenti misure interne: - pozzetto 40 x 40 x 70 cm,						16,00		
	SOMMANO...	n.					16,00	130,00	2'080,00
43 / 43 07.008	cavidotto diam 110 mm F.p.o. di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), serie pesante, in polietilene ad alta densità, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato dal Marchio Italiano di Qualità, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale: - 110 mm, per la posa delle linee della dorsale di alimentazione.						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	14,00	4'900,00
44 / 44 07.009	cavidotto diam 63 mm F.p.o. di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), serie pesante, in polietilene ad alta densità, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato dal Marchio Italiano di Qualità, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale: - 63 mm, per la posa della linea di derivazione dai pozzetti ai punti luce						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	13,50	270,00
45 / 45 07.010	Linea di alimentazione sez 6 F.p.o. di linea alimentazione trifase+neutro per posa in tubazione interrata conteggiata a parte composta da: - 3 conduttori unipolari di fase sez. 6 mmq con isolamento tipo FG7R								
	A R I P O R T A R E								219'108,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								219'108,08
	- 1 conduttore unipolare di neutro sez. 6 mmq con isolamento tipo FG7R Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte						600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	7,00	4'200,00
46 / 46 07.011	linea di alimentazione sez 10 F.p.o. di linea alimentazione trifase+neutro per posa in tubazione interrata conteggiata a parte composta da: - 3 conduttori unipolari di fase sez. 10 mmq con isolamento tipo FG7R - 1 conduttore unipolare di neutro sez. 10 mmq con isolamento tipo FG7R Completa di ogni materiale e onere necessario per un corretto funzionamento e posa a regola d'arte						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	9,00	180,00
47 / 47 07.012	Derivazioni F.p.o. di derivazione da linea illuminazione pubblica esistente da effettuare in pozzetto interrato, realizzata con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica, rivestita con nastro isolante in pvc con almeno due passate, successivamente con almeno 3/4 passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente due passate di nastro in pvc; a completamento ricoprire la giunzione con resina epossidica tipo 3M. La giunzione dovrà essere realizzata in forma stellare, con i conduttori ben distanziati tra loro. A lavoro finito la giunzione dovrà risultare meccanicamente salda, non dovrà essere evidente la forma del morsetto utilizzato per la connessione, con i cavi ben distanziati tra di loro e mai affiancati. In ogni caso le giunte dovranno risultare in classe di isolamento II Dovrà essere posata un apposita cassetta marca conchiglia tipo SMC con sostegno tubolare L=500mm completa di sezionatore 4P 32A necessario per il sezionamento della linea Ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	220,00	220,00
48 / 48 07.013	Armatura stradale marca GHISAMESTIERI tipo FOGLIA SMALL (strada) F.p.o. di armatura stradale con le caratteristiche tecniche ed estetiche modelloFOGLIA della ditta GHISAMESTIERI a led (52W) 7100 Lumen, temperatura colore 4000K° come da normativa regionale.						12,00		
	SOMMANO...	n.					12,00	650,00	7'800,00
49 / 49 07.015	Armatura stradale marca GHISAMESTIERI tipo VESTA (area verde) F.p.o. di apparecchio illuminante con le caratteristiche tecniche ed estetiche modello VESTA della ditta GHISAMESTIERI a led (35W) 4300 lumen, temperatura colore 4000K come da normativa regionale.						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		231'508,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		231'508,08
	SOMMANO...	n.					2,00	1'050,00	2'100,00
	ARREDO URBANO (Cap 8)								
50 / 50 08.001	<p>Scavo di sbancamento</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione e l'approfondimento di cunette, fossi, canali, per l'impianto di opere d'arte, ecc., compresa la rimozione di trovanti; compreso il carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza o in luoghi di deposito provvisorio per il futuro reimpiego, per i materiali idonei al reimpiego ad insindacabile giudizio della D.L., in discariche autorizzate a cura e spese dell'Impresa, lo scarico.</p> <p>Compresi pure il taglio di cespugli, l'abbattimento di alberi con circonferenza max del tronco di 40 cm, l'estirpazione di ceppaie, la rimozione preventiva dello stato di humus eventualmente da reimpiegare, il carico dai luoghi di deposito provvisorio, lo scarico e la posa del materiale scavato da reimpiegarsi per la formazione di cigli, scarpate, aiuole, rinterri e riempimenti in genere, la profilatura delle scarpate e la compattazione meccanica del piano della fondazione stradale o di fondo stradale in genere.</p> <p>a) con escavatore meccanico, compreso trasporto a discarica autorizzata o sistemazione e stendimento nell'ambito del cantiere.</p> <p>area strada+parch+verde marg area verde</p>								
			3175,00				0,350	1'111,25	
			5285,00				0,350	1'849,75	
	SOMMANO...	mc.					2'961,00	10,00	29'610,00
51 / 51 08.001.2	<p>Scavo a sezione retta obbligata eseguito con mezzi meccan ...</p> <p>erazione di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa.</p> <p>Scavo a sezione retta obbligata eseguito con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, in terreno e materiale di qualunque natura, compreso lo scavo in fondazione stradale, massi naturali ed artificiali, tubazioni, pozzetti e qualsiasi altra cosa possa trovarsi sul terreno da scavare; eventuale utilizzo di pompa di idonea portata per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori; compreso l'onere del preventivo taglio e della successiva demolizione della pavimentazione bituminosa; compreso il trasporto a discarica specifica del materiale scavato, ogni onere per individuazione e mantenimento in esercizio di sottoservizi di urbanizzazione esistenti, quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione; compreso le sbadacchiature e/o armature continue di sostegno delle pareti dello scavo, gli aggrottamenti e/o abbassamento della falda mediante pompa o impianti well-point o altro tipo di impianto al fine di garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno lavori entro lo scavo stesso. Eventuali danni determinatesi per l'operazione di scavo resteranno sempre a carico dell'impresa.</p> <p>Allargamento Cassonetto Stradale per Spostamento Isola Ecologica</p> <p>Modifica Pista Ciclabile</p>								
				2,50	2,300			4,03	
				5,20	2,500			6,50	
	SOMMANO...	mc.					10,53	13,00	136,89
52 / 54 08.002	<p>Riporto di terreno</p> <p>Riporto di terreno, compreso eventuale utilizzo del terreno proveniente dagli scavi integrazione di nuovo materiale.</p> <p>Compreso ogni onere per rendere il terreno idoneo per la</p>								
	A R I P O R T A R E								263'354,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								263'354,97
	semina del prato. verde stradale verde pubblico Modifica Aiuola innesto futura Pista Ciclabile SOMMANO...	mc.	289,00 5285,00	5,20	2,500	0,570 0,350 0,500	164,73 1'849,75 6,50	7,00	14'146,86
53 / 55 08.003	Semina di prato Fornitura e semina prato, del tipo miscuglio per campi sportivi, compreso e compensato nel prezzo la pulizia, decespugliamento, spietramento ed asportazione residui di qualunque genere eseguito a mano o a macchina ed il trasporto a rifiuto, fresatura del terreno fino a una profondità di cm.30 e grigliatura del terreno per uno spessore di cm. 10; regolare semina del prato nella quantità, di gr.50 al mq., previa concimazione con 7 ql. ad ettaro di concime chimico 18/46; consegna dopo la seconda rasatura. verde stradale SOMMANO...	mq				218,93 218,93	1,50	328,40	
54 / 56 08.004	Fornitura e posa pianta Acero Campestre Fornitura e posa in opera di piante di 1° scelta in zolle più rete, complete di buca minimo 1,00x1,00x1,00 m. eseguito con mezzo meccanico o manuale con trasporto a rifiuto del terreno eccedente, compreso pali tutori, legature e innaffiamento necessari per l'attecchimento e la garanzia di 2 anni. Per essenza : "ACERO CAMPESTRE" a pianta centrale non capitozzati fusto circonferenza cm. 20/25. Acero campestre SOMMANO...	n.				1,00 1,00	180,00	180,00	
55 / 57 08.004.2	Fornitura e posa pianta Orniello Fornitura e posa in opera di piante di 1° scelta in zolle più rete, complete di buca minimo 1,00x1,00x1,00 m. eseguito con mezzo meccanico o manuale con trasporto a rifiuto del terreno eccedente, compreso pali tutori, legature e innaffiamento necessari per l'attecchimento e la garanzia di 2 anni. Per essenza : "ORNIELLO" a pianta centrale non capitozzati fusto circonferenza cm. 20/25. Tiglio SOMMANO...	n.				12,00 12,00	180,00	2'160,00	
56 / 58 08.005	Fornitura e posa in opera di cespugli di Pitosforo e Photinia Red Robbin Fornitura e posa in opera di cespugli di Pitosforo e Photinia Red Robbin, in vaso diam. 20, con garanzia di attecchimento di 2 anni, altezza cm. 80-100. Compreso ogni onere. Essenze a scelta della Direzione Lavori, orientativamente Oleandro. Conteggiati n.3 cespugli per ml di siepe n.3 cespugli x ml di siepe, attorno isola ecologica SOMMANO...	n.	3,00	17,00		51,00 51,00	9,00	459,00	
57 / 59 08.006	Formazione di sottofondo con sabbia Formazione di sottofondo stradale mediante fornitura e posa in opera di sabbia tufacea, rientrante nelle classi A4 e A2-4 delle norme CNR-UNI 1006; compreso il livellamento, costipamento eseguito per strati non superiori a cm. 30 mediante rullatura con rullo vibrante, in maniera tale da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta con prova A.A.S.H.O. modificata. In alternativa possono essere								
	A R I P O R T A R E								280'629,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								280'629,23
	utilizzate le macerie frantumate derivanti dalle demolizioni, giudicate idonee dalla Direzione Lavori, Altezza minima del sottofondo cm. 30 o comunque dell'altezza necessaria a raggiungere la quota di progetto. Misurazione a sezione finita per Erborelle, betonelle per strada e marciapiedi.H media 50 cm asfalto=1368.00 x magg 15% cemento permeabile marciapiedi (30.78+15.51+26.62+122.86+101.26+83.27)=380.30 x magg 15% erborelle (105.93+112.50+68.96+82.8+27.63+44.97+27.57)=550.45 x magg 15% cemento permeabile pista ciclabile (5.83+14.33+317.02+30.87+31.08+30.87+31.67)= 464.67 x magg 5% Allargamento Cassonetto Stradale per Spostamento Isola Ecologica								
	SOMMANO...	mc.					941,18	17,50	16'470,65
58 / 60 08.007	Fornitura e posa in opera di stabilizzato Fornitura e posa in opera di fondazione per strade e piazzali e simili in misto granulometrico di cava stabilizzato 0/50 o proveniente da demolizioni di strade/asfalti e fabbricati, compreso rullatura con compressore di almeno 12 tonnellate, innaffiamento e sistemazione del materiale in base a quote e pendenze fissate dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per il trasporto, scarico, stendimento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore cm. 20 per strade, percorsi pedonali, parcheggi ecc. Misurato in opera dopo la compattazione. H media 25 cm asfalto cemento permeabile erborelle Ricarica per raggiungimento quota nuova uscita pista ciclabile *(H/peso=(0,00+0,15)/2) Riempimento Aiuole								
	SOMMANO...	mc.					678,72	38,00	25'791,36
59 / 62 08.011	Fornitura e posa in opera di erborelle carrabili in masse ... ssario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di erborelle carrabili in massello burattato colorate dello spessore di cm. 8 per posti auto, montate su letto di granigliato dello spessore minimo di cm. 5, anche questo compreso nel prezzo, compresa la costipazione mediante vibratore meccanico, compreso il riempimento con ghiaio degli spazi fra le erborelle. Le erborelle dovranno essere del tipo e del colore indicate nelle tavole esecutive e saranno montate secondo il disegno e l'orditura che la Direzione Lavori riterrà più opportuna. Compreso l'onere del fissaggio a cemento ai bordi, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. erborelle								
	SOMMANO...	mq.					550,45	30,00	16'513,50
60 / 63 08.011.1	Linee di demarcazione per erborelle Fornitura e posa in opera di elementi speciali da inserire nelle erborelle per demarcazione dei posti auto, montate su indicazione della DL, colore a scelta della DL. compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. linee demarcazione posti auto								
	SOMMANO...	ml					97,20	15,00	1'458,00
61 / 64 08.011.2	Conglomerato bituminoso 0/18 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo								
	A R I P O R T A R E								340'862,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								340'862,74
	bynder 0/18 spessore cm 15, per strato di collegamento. Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore a 120°C e dovrà avere percentuali di bitume, curva granulometrica, quantità di legante, lavorazione e posa in opera tali da escludere deformazioni permanenti della massicciata sotto carichi stradali per qualsiasi condizione climatica. Spessore costipato cm 15.00 lottizzazione						1'368,00		
	SOMMANO...	mq.					1'368,00	23,06	31'546,08
62 / 65 08.011.3	Formazione di strato di usura Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso 0/9, steso a caldo a mezzo vibro-finitrice; compreso nel prezzo l'accurata pulizia del piano di posa, l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0.500 Kg/mq., la cilindratura con compressore da 8/10 tonn., l'onere di alzare od abbassare preventivamente alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti esistenti nelle sedi stradali, compreso la formazione di pendenze per la perfetta raccolta delle acque piovane, compresi altresì ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Spessore minimo compresso cm. 3, anche per interventi localizzati. Lottizzazione Via Trario, da fronte Lottizzazione a Inizio Dosso Via Banfi * (larg.= $(7,35+7,30)/2$) (larg.= $(7,30+7,25+6,65)/3$)						1'368,00		
	SOMMANO...	mq.		47,25 39,90	7,325 7,067		346,11 281,97		
							1'996,08	6,00	11'976,48
63 / 66 08.011.4	Cemento permeabile per marciapiedi Fornitura e posa in opera di cemento permeabile pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e additivi, compresi coloranti per avere una finitura con colore a scelta della D.L. (indicativamente colore rosso mattone) avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nello spessore di cm 12.00, correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine di getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo strato fresco che indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. cemento permeabile Ampliamento marciapiEDE da 2.00mt a 3.20mt (Riempimento Aiuole)						890,00		
	SOMMANO...	mq.		129,80	1,050		136,29		
							1'026,29	38,00	38'999,02
64 / 67 08.012	Cordoli in cemento 15-12/25 Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate di lunghezza ml. 1,00 con giunti a maschio e femmina. Compreso l'onere di tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai ribassati, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sigillatura e stuccatura dei giunti. Compreso lo scavo, anche in massicciata stradale, ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo 325 della sezione 30x40 ed il rinfianco dalla parte opposta alla massicciata. - Sezione 15-12 x25.								
	Spostamento Isola Ecologica a mt 3 dal confine Modifica al marciapiEDE innesto Via Trario *(lung.= $2,00+3,50$) Delimitazione Calcestruzzo Drenante, in corrispondenza			505,00 8,30 5,50			505,00 8,30 5,50		
	A R I P O R T A R E						518,80		423'384,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						518,80		423'384,32
	aiuole *(lung.=1,90+4,50+2,00+2,00+0,85+0,85+0,70+1,10+0,95) Apertura Scivolo su Marciapiede fronte uscita Pista Ciclabile, lato Via Trario			14,85 4,50			14,85 4,50		
	SOMMANO...	ml.					538,15	20,00	10'763,00
65 / 68 08.013	Cordoli in cemento 10-8 /25 Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate di lunghezza ml. 1,00 con giunti a maschio e femmina. Compreso l'onere di tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai ribassati, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sigillatura e stuccatura dei giunti. Compreso lo scavo, anche in massicciata stradale, ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo 325 della sezione 20x30 ed il rinfianco dalla parte opposta alla massicciata. - Sezione 10-8 x20.			469,00			469,00		
	SOMMANO...	ml.					469,00	17,00	7'973,00
66 / 69 08.015	Fornitura e posa in opera di segnali di alluminio singoli Fornitura e posa in opera di segnale di alluminio singolo 25/10 di sp. rinforzati con scatolatura perimetrale completi di attacchi speciali in acciaio zincato con viti e bulloni in acciaio inox, verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, temperatura minima di 140°C. Segnali di forma triangolare, circolare, quadrata o rettangolare. Finitura in pellicola rifrangente (ai sensi dell'art.79 c.11, c.12 DPR 495/1192 e s.m. la classe della pellicola sarà scelta dall'ente proprietario della strada in relazione all'importanza del segnale, l'impiego di pellicole rifrangenti di classe 2 è obbligatorio per i segnali di dare precedenza, fermarsi e dare precedenza nonchè per i segnali di preavviso e di direzione). Compreso fornitura e posa in opera di sostegni tubolari per segnaletica del diametro esterno di mm. 60, in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. Spessore dei tubi mm. 3 completi di cappello in plastica, altezza max ml. 4,50. Nella fornitura è compreso lo scavo di qualsiasi natura e consistenza, la formazione del plinto delle dimensioni minime di cm. 50x50x50 in cls classe "250", eventuale parziale rinterro e ripristino della pavimentazione con trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere incluso. segnali singoli						11,00		
	SOMMANO...	n.					11,00	135,00	1'485,00
67 / 70 08.016	Fornitura e posa in opera di segnali di alluminio doppi Fornitura e posa in opera di segnale di alluminio doppio 25/10 di sp. rinforzati con scatolatura perimetrale completi di attacchi speciali in acciaio zincato con viti e bulloni in acciaio inox, verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, temperatura minima di 140°C. Segnali di forma triangolare, circolare, quadrata o rettangolare montati su palo singolo. Finitura in pellicola rifrangente (ai sensi dell'art.79 c.11, c.12 DPR 495/1192 e s.m. la classe della pellicola sarà scelta dall'ente proprietario della strada in relazione all'importanza del segnale, l'impiego di pellicole rifrangenti di classe 2 è obbligatorio per i segnali di dare precedenza, fermarsi e dare precedenza nonchè per i segnali di preavviso e di direzione). Compreso fornitura e posa in opera di sostegni tubolari per segnaletica del diametro esterno di mm. 60, in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. Spessore dei tubi mm. 3 completi di cappello in plastica, altezza max ml. 4,50. Nella fornitura è compreso lo scavo di qualsiasi natura e consistenza, la formazione del plinto delle dimensioni minime di cm. 50x50x50 in cls classe "250", eventuale parziale								
	A R I P O R T A R E								443'605,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								443'605,32
	rinterro e ripristino della pavimentazione con trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere incluso. segnali doppi					6,00			
	SOMMANO...	n.				6,00	170,00		1'020,00
68 / 71 08.017	Fornitura e posa in opera di panchina Fornitura e posa in opera di panchina composta da sostegni in acciaio zincato e verniciato con 5 listoni che compongono il sedile e la spalliera , lunghezza cm 160, compreso adeguati fissaggi al pavimento mediante tiranti ad espansione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modello 5006310.00-i ditta Stebo Ambiente. panchina					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	675,00		675,00
69 / 72 08.018.1	Fornitura e posa in opera di portabiciclette Fornitura e posa in opera di portabiciclette di acciaio zincato a caldo ditta Stebo Ambiente modello , a 9 posti bici ,dim 3040x480x280h. Compreso ogni onere di fissaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	550,00		550,00
70 / 73 08.018.2	Fornitura e posa in opera di altalena Fornitura e posa in opera di altalena modello Camelia cod 0730040.02CL dittaStebo Ambiente, conforme alla norma UNI EN 1176-2 struttura in legnao lamellare e traversa in acciaio zincato, snodi in acciaio inox e cuscinetti a sfera, a due posti, completa di un seggiolino a tavoletta e un seggiolino a gabbia, corde,avente altezza di caduta massima pari a cm 120. Dim. 181x358 cm, Compreso ogni onere di fissaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	3'460,00		3'460,00
71 / 76 08.018.3	Fornitura e posa in opera di scivolo Fornitura e posa in opera di scivolo ditta Stebo Ambiente modello Torretta Lusio H=150 cm cod. 0957133.40AL, conforme alla norma UNI EN 1176-3, completo di sostegni, scivolo, scaletta, avente altezza massima di caduta cm 150. Struttura in legnao lamellare impreganto, chiusure in hdpe, risalite in acciaio, pavimento in legno, tetto in hdpe, scivolo in hdpe+acciaio, Compreso ogni onere di fissaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	n.				1,00	6'450,00		6'450,00
72 / 74 08.018.4	Fornitura e posa in opera di pavimentazione smorzacadute da cm 3 Fornitura e posa in opera di pavimentazione smorzacadute in mattonelle di gomma dim. 50x50x3 cm colore verde, dotate di fori per la connessione e spinotti, realizzati in granuli di gomma SBR assemblati a freddo con resine poliuretatiche colosate, resistenza al fuoco EN 13501- 1Efl, resistenza alla temperatura -40°C/+80°C o in alternativa strato di ghiaino, spessore da rapportare all'altezza di caduta dello scivolo secondo la normativa UNI EN 1177, superfici delle pavimentazioni come da schede tecniche dello scivolo e								
	A R I P O R T A R E								455'760,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								455'760,32
	dell'altalena, comunque rispondenti alle normative vigenti. mq per altalena						21,00		
	SOMMANO...	mq					21,00	105,00	2'205,00
73 / 75 08.018.5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione smorzacadute da cm 4.5 Fornitura e posa in opera di pavimentazione smorzacadute in mattonelle di gomma dim. 50x50x4.5 cm colore verde, dotate di fori per la connessione e spinotti, realizzati in granuli di gomma SBR assemblati a freddo con resine poliuretaniche colosate, resistenza al fuoco EN 13501- 1Efl, resistenza alla temperatura -40°C/+80°C o in alternativa strato di ghiaino, spessore da riportare all'altezza di caduta dello scivolo secondo la normativa UNI EN 1177, superfici delle pavimentazioni come da schede tecniche dello scivolo e dell'altalena, comunque rispondenti alle normative vigenti. mq per scivolo						30,00		
	SOMMANO...	mq					30,00	105,00	3'150,00
74 / 77 08.019	Segnaletica orizzontale per righe e campiture Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale per righe in vernice rifrangente o normale, bianca o gialla rispondente alle specifiche del capitolato speciale d'appalto, righe tratteggiate o continue per una larghezza di cm 12.00 compresa la fornitura di vernice e del relativo solvente nelle quantità necessarie. Da eseguirsi su pavimentazioni nuove o esistenti con un quantitativo di vernice compreso fra 666 e 833 gr./mq. Posa in opera di segnaletica orizzontale per campiture di incroci, passaggi pedonali, posti auto per disabili e quant'altro necessario secondo il vigente codice della strada Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. righe						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	950,00	950,00
75 / 78 08.021	Casseforme per il contenimento del getto in cls Casseforme in legno o metalliche per il contenimento getti di conglomerato cementizio per solette allorchè non vi sia il cordolo stradale o muretto di recinzione quale elemento di "battuta", compresi eventuali sostegni, puntelli, cunei per disarmo, pulizia del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da indicazioni della Direzione Lavori. (lung.=162,50+25,00+26,15+38,00+123,86+1,50)						377,01		
	SOMMANO...	ml.		377,01			377,01	7,00	2'639,07
76 / 79 08.022	Realizzazione di rampa ciclo-pedonale di collegamento con il parcheggio di via Allende: PARAPETTO Realizzazione di rampa ciclopedonale di collegamento fra l'area verde-parcheggio della nuova realizzazione e il parcheggio esistente di via Allende; sono comprese le seguenti lavorazioni: - parapetto costituito da paletti in acciaio zincati e verniciati, tubolare per formazione di parapetto/corrimano in acciaio zincato e verniciato adatto anche per disabili, arresto al piede secondo il D.Lgs n.81/2008 s.m.i. da fissare sulla testa dei muri in CA di contenimento rampa scivolo di raccordo, compresi i fissaggi. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		464'704,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		464'704,39
77 / 81 08.022.1	Realizzazione di rampa ciclo-pedonale di collegamento con il parcheggio di via Allende:STRUTTURA IN CA Realizzazione di rampa ciclopedonale di collegamento fra l'area verde-parcheggio della nuova realizzazione e il parcheggio esistente di via Allende, larghezza della rampa ml 2,00; sono comprese le seguenti lavorazioni: - formazione di struttura in CA comprensiva di fondazioni ed elevazione, per il contenimento della rampa scivolo di raccordo fra il marciapiede di lottizzazione con parcheggio su via Salvador Allende, realizzato mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 300, compresi oneri di cassetatura, fornitura e posa in opera di ferri di armatura (incidenza 100 Kg/mc), oneri per getto, vibratura e disarmo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo					1,00	500,00	500,00
	SOMMANO...	mc					17,00		
							17,00	450,00	7'650,00
78 / 61 08.023	Spostamento posizione armadietti stradali di telecom ed enel. Spostamento posizione armadietti stradali di telecom ed enel. Telecom Enel						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	100,00	400,00
79 / 52 08.024	Rimozione di cordolo stradale esistente, compreso nel pre ... ruzzo e lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta. Rimozione di cordolo stradale esistente, compreso nel prezzo l'onere per la demolizione della fondazione in calcestruzzo e lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta. Spostamento Isola Ecologica a mt 3 dal confine Modifica alla Pista Ciclabile nell'innesto su Via Trario * (lung.=5,20+2,00+5,40) Creazione Nuova Uscita Pista Ciclabile *(lung.=5,30+2,45+ 2,00) Apertura Scivolo Pedonale su Marciapiede, fronte Uscita Pista Ciclabile, ingresso Lottizzazione lato Via Trario				8,60 12,60 9,75 4,50	8,60 12,60 9,75 4,50			
	SOMMANO...	ml					35,45	6,50	230,43
80 / 53 08.025	Abbattimento di albero, compreso rimozione apparato radicale. Abbattimento di albero, compreso rimozione apparato radicale.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	150,00	150,00
81 / 80 08.026	Fornitura e posa in opera di dissuasore in ferro Ø60 zincato a caldo, di colore bianco/rosso. Fornitura e posa in opera di dissuasore in ferro Ø60 zincato a caldo, di colore bianco/rosso.						28,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	60,00	1'680,00
	IRRIGAZIONE (Cap 9)								
82 / 82 09.001	Corrugato diam 90 mm per irrigazione Fornitura e posa in opera di corrugato per passaggio cavi,								
	A R I P O R T A R E								475'314,82

