



DIVISIONE PROGETTI

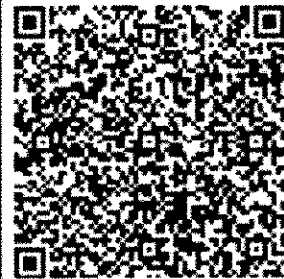
☎ 0422 484672

☎ 0422 483931

✉ progettazione@gruppogenovese.com

🌐 www.gruppogenovese.com

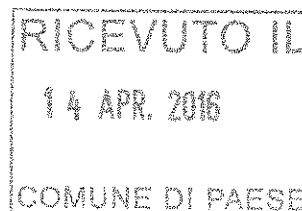
VIA GIOVANNI GASPARINI, 50 - 31038 - PORCELLENGO DI PAESE (TV)



PROGETTO URBANISTICO :

PAESE - TREVISO PUA "ARV 10"

ALLEGATO 3.9



OGGETTO:

**COMPUTO METRICO OPERE DI
URBANIZZAZIONE ED AFFINI**

COMMITTENTE:

NORDEST IMPREGROUP SRL

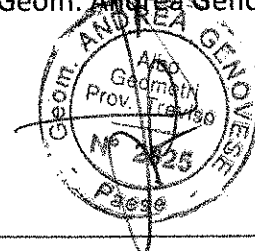
Data 07/04/2016

Studio Tecnico Ass. Genovese

Arch. Vittorino Genovese



Geom. Andrea Genovese



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "PUA ARV 10" (SpCap 1)				
	ALLESTIMENTO CANTIERE (Cap 1)				
1 Z.01 org. cantiere	Formazione impianto di cantiere con il posizionamento delle baracche, una destinata all'ufficio per la DL e impresa, il posizionamento del bagno, il cancello di ingresso, tutta la segnaletica necessaria e/o prevista dal permesso di costruire, l'onere per gli allacciamenti di cantiere, ove serve, secondo le disposizioni del D.lgs 81/2008.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
	SCAVI E RIPORTI (Cap 2)				
2 I.01.01.00	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, anche manualmente, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti, anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 20 cm, ad esclusione delle piantumazioni esistenti evidenziate Rete Ecologica Piano a Verde del Comune di Paese. Nel prezzo sono compresi e compensati il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile. - Altezza Scavo 80 cm		435,00		
	SOMMANO...	m3	435,00	4,10	1'783,50
3 E.02.02.00	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta per la preparazione dei cassonetti stradali e dei marciapiedi, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche a mano, esclusa la roccia da mina, compreso l'eventuale aggotamento comunque realizzato, compresa la regolarizzazione del fondo e delle pareti, la regolarizzazione delle scarpate ed il carico su automezzi del materiale inutilizzato, compreso il trasporto e lo spianamento dei materiali inutilizzati o esuberanti a discarica su aree da prevedersi. Compreso inoltre lo stoccaggio del materiale che a giudizio della Direzione Lavori può essere reimpiegato, nonché il trasporto, lo spianamento e la posa in opera, qualora si tratti di terreno che la DL decida di reimpiegare. Sono inoltre compresi l'eventuale disfaccimento e/o scarifica di pavimentazioni e massicciate stradali in asfalto o pietre naturali o artificiali, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, cavi, tombini, getti di fondazione, ecc.) e conseguenti rallentamenti dei lavori, il mantenimento della viabilità a norma di legge, la segnaletica diurna e notturna, la demolizione di solette o marciapiedi in cls armato di qualsiasi tipo e spessore, eseguito a mano o con mezzo meccanico, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il recupero e lo stoccaggio del materiale da reimpiegare secondo le indicazioni della D.L., lo scavo superficiale di pulizia lungo le sponde dei fossati esistenti per uno spessore pari a 20 cm, nonché lo scavo dei nuovi fossati di guardia all'angolo della carreggiata e degli attraversamenti interrati delle canalette verranno computati come scavo di sbancamento a sezione aperta. Ogni altro onere e provvista accessoria compresa. - altezza scavo preparazione piani di posa stradale 50 cm - altezza 30 cm marciapiedi - altezza scavo 20 cm zone a verde		445,00		
	SOMMANO...	m3	445,00	5,35	2'380,75
4 E.02.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		76,90		
	SOMMANO...	ml	76,90	10,37	797,45
	OPERE STRADALI (Cap 3)				
5 I.02.05.00	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, per la formazione di sottofondo stradale, cassonetti, rilevati, ecc., eseguito con materiale misto in natura e/o materiale riciclato,				
	A R I P O R T A R E				8'961,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'961,70
	compreso la stesa e costipazione con innaffiamento a strati successivi dello spessore non superiore a 30 cm e con idonei rulli vibranti.		215,78		
	SOMMANO...	m3	215,78	31,55	6'807,86
6 I.03.01.00	Fornitura e posa stabilizzato di cava, regolarizzazione, umidificazione, compattazione (risagomatura superficiale) per uno spessore medio fino a 10 cm.		71,93		
	SOMMANO...	m3	71,93	46,58	3'350,50
7 F.13.10.b	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso semichiuso (Binder), granulometria 0 -12, per pavimentazioni e/o ricariche, confezionato e dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento), per la formazione di pavimentazione stradale compresa la spruzzatura preliminare. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia preliminare del piano di posa, la sigillatura della superficie con una mano di emulsione bituminosa in ragione di 0,8 kg per ogni/m², compresa la successiva sabbatura con sabbia fine in ragione di 1 mc ogni 50 mq di pavimentazione, la perfetta profilatura dei bordi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm		719,28		
	SOMMANO...	m2	719,28	10,92	7'854,54
8 F.13.14.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura dello spessore reso a compattazione avvenuta non inferiore a 3 cm, ottenuto con impiego di granaglie, pietrischetti, sabbie ed additivi come da norme CNR, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione, steso in opera e cilindato con rulli da 5 a 8 tonellate, compresa la saturazione con filler di roccia asfaltica e la successiva sabbatura con sabbia fine in ragione di 1 mc ogni 50 mq di pavimentazione, compresa la scarifica ed ogni altro onere. La misurazione sarà eseguita a compattazione avvenuta. STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei (Da eseguire al momento indicato dalla Direzione Lavori)		719,28		
	SOMMANO...	m2	719,28	5,76	4'143,05
9 F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. - CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm		142,60		
	SOMMANO...	ml	142,60	26,19	3'734,69
10 F.13.17.00	Formazione di getto di fondazione per marciapiedi mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325". Nel getto vi dovrà essere inserita rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 15 x 15 diametro mm. 8 perfettamente sagomata. Ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte. Spessore da 15 cm		118,06		
	SOMMANO...	m2	118,06	24,00	2'833,44
11 F.13.16.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da				
	A R I P O R T A R E				37'685,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'685,78
	compensarsi con le apposite voci.		118,06		
	SOMMANO...	m2	118,06	46,37	5'474,44
	CALCESTRUZZI (Cap 4)				
12 E.08.01	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. (Magrone)		15,40		
	SOMMANO...	m3	15,40	78,55	1'209,67
13 F.05.05.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C20/25 confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione, incluso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste da i calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Fondazione 40x40 con 6 ferri Ø 14 - Staffe Ø 8 ogni 30 cm		41,00		
	SOMMANO...	ml	41,00	40,00	1'640,00
14 F.05.06.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C20/25 confezionato a macchina per opere di muri di elvazione per recinzioni a facciavista di qualsiasi forma e dimensione, incluso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste da calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - altezza muretto 60 cm - n. 5 ferri Ø 10 ogni metro - doppia rete elettrosaldata Ø 8 maglie 200x200		35,90		
	SOMMANO...	ml	35,90	55,00	1'974,50
	RECINZIONI (Cap 5)				
15 F.11.11.a	Fornitura e posa di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie romboidali sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita. - altezza 100 cm		96,00		
	SOMMANO...	m2	96,00	28,75	2'760,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cap 6)				
16 F.14.64.00+ F.14.63.b	Posa in opera di segnali stradali completi di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50. - n. 1 Segnale Ottagonale - STOP - classe 1 - n. 1 Segnale Tondo - Limite di Velocità - classe 2 - n. 1 Segnale Strada Senza Uscita - classe 1				
	A R I P O R T A R E				50'744,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'744,39
	- n. 4 Segnali Attraversamento Pedonale (2+2) fissati fronte retro sullo stesso palo - n. 1 Segnale Parcheggio Pubblico - classe I - n. 1 Segnale Posto Auto per Disabili - classe I		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	70,00	630,00
17 F.14.50.00	Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsfele rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico.		37,00		
	SOMMANO...	ml	37,00	1,03	38,11
18 F.14.40.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	13,94	13,94
19 F.14.38.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere		9,00		
	SOMMANO...	m2	9,00	4,13	37,17
20 F.14.38.a	realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto, con vernice premiscelata bianca, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare. - Posti Auto		16,00		
	SOMMANO...	N	16,00	30,00	480,00
21 F.14.38.a	realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto, con vernice premiscelata gialla, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare. - Posti Auto Disabili		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	40,00	40,00
	OPERE A VERDE (Cap 7)				
22 F.15.01	Fornitura di terra vegetale, per un'altezza di 20 cm, proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito.		50,00		
	SOMMANO...	m3	50,00	19,16	958,00
23 F.15.08	Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro.		250,00		
	SOMMANO...	m2	250,00	0,48	120,00
	A R I P O R T A R E				53'061,61

COMMITTENTE: NORDEST IMPREGROUP SRL

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				70'640,00
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SOTTOSERVIZI (SpCap 2) LAVORI IN ECONOMIA (Cap 10)				
29 A.01.02.00	OPERAIO SPECIALIZZATO Per opere non computabili nè a misura nè a corpo per opere non computabili a misura 30,00		30,00		
	SOMMANO...	h	30,00	30,19	905,70
30 A.01.03.00	OPERAIO QUALIFICATO Per opere non computabili nè a misura nè a corpo per opere non computabili a misura 20,00		20,00		
	SOMMANO...	h	20,00	28,15	563,00
31 A.01.04.00	OPERAIO COMUNE Per opere non computabili nè a misura nè a corpo per opere non computabili a misura 10,00		10,00		
	SOMMANO...	h	10,00	25,50	255,00
32 D.01.01 + D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE Trasporto di materiale vario con autocarro, con cassone ribaltante, senza rimorchio, compreso carburante, lubrificante, autista e il ritorno a vuoto. da mc 15 per opere non computabili a misura 20,00		20,00		
	SOMMANO...	h	20,00	50,25	1'005,00
33 D.01.05 + D.01.05.d	PALA MECCANICA O ESCAVATORE Nolo di pala meccanica o escavatore, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno. gommata con potenza fino a 110 HP per opere non computabili a misura 30,00		30,00		
	SOMMANO...	h	30,00	47,30	1'419,00
34 D.01.14 + D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di micro-pala o micro-escavatore idraulico, compreso il carburante, il lubrificante, il trasporto a cantiere, l'operatore ed ogni onere accessorio. con potenza fino a kW 15 per opere non computabili a misura 40,00		40,00		
	SOMMANO...	h	40,00	37,51	1'500,40
35 D.04.01 + D.04.01.a	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA Nolo di motocompressore con motore elettrico con resa di 2000 l/min, a scoppio o diesel, con un martello demolitore o perforatore, compreso consumo di f.m. o carburante ed il manovratore. della potenza di l/min 1200 per opere non computabili a misura 30,00		30,00		
	SOMMANO...	h	30,00	36,00	1'080,00
	LAVORI A MISURA (Cap 11)				
	A RIPORTARE				77'368,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				77'368,10
36 B.02.11.00	MISTO CEMENTATO Misto cementato con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria. RIPRISTINO VIA ROMA reinterro con misto a cemento 2.50*1.00*9.00 CONDOTTA ACQUE METEORICHE rinterro tubazione in PVC De 315 mm 0.90*0.5*((0.57+0.64)*20.82+(0.64+0.70)*12.00)- 3.14*0.15*0.15*(20.82+12,00)		22,50		
			16,25		
	SOMMANO...	m3	38,75	34,65	1'342,69
37 E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. RIFACIMENTO STRADALE demolizione cordinata 0.50*0.40*20.00		4,00		
	SOMMANO...	m3	4,00	188,13	752,52
38 F.02.17.00	RIMOZIONE PUNTO LUCE Lievio di punto luce della pubblica illuminazione con scollegamento elettrico dalla linea principale, sfilaggio dei cavi elettrici e loro trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento con i relativi oneri, lievio del palo, demolizione della fondazione ed il successivo carico, trasporto e scarico del palo ai magazzini comunali o in altro deposito richiesto dal committente. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri per lo smaltimento. Compreso il rinterro con materiale arido ben costipato. Ogni onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito e l'area interessata pulita e sgombra da qualsiasi materiale. ILLUMINAZIONE PUBBLICA lievio punto luce esistente 1		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	128,00	128,00
39 F.03.09.00	SCAVO DI TERRENO A SEZIONE RISTRETTA Scavo di terreno in sezione obbligata per opere d'arte e per posa condotte, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione e il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggrottamenti, le armature dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.), compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, secondo le indicazioni degli Enti gestori, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con il materiale idoneo a giudizio insindacabile delle DL o con materiale di nuova fornitura pagato a parte, con accurato costipamento e bagnatura del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente, gli oneri di discarica e quanto altro previsto in capitolato. ACQUE METEORICHE posa condotta in cls DN 60 cm 1.20*0.5*((1.70+1.71)*12.00+(1.71+1.76)*12.00) posa condotta in PVC De 315 mm 0.90*0.5*((0.77+0.84)*20.82+(0.84+0.90)*12.00) posa condotta in PVC De 200 mm 0.60*0.5*(1.71+0.90)*11.50 posa condotta perdenti in PVC De 200 mm 0.60*(1.66*6.00+0.60*13.00+1.71*6.00+0.60*10.00) risezionatura fossato 0.50*85.00 collegamento caditoie		49,54		
			24,48		
			9,00		
			20,41		
			42,50		
	A RIPORTARE		145,93		79'591,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		145,93		79'591,31
	0.60*0.60*(6.00+6.00+5.00+10.00+4.00+10.00+3.00+10.00+10.00+3.00+5.00+5*6.00+4.00+4.00+5.00+3.00+3.00)		43,56		
	realizzazione aree di invaso 0.80*(40.00+42.00)		65,60		
	ACQUEDOTTO scavo condotta idropotabile 0.60*1.20*(170.00+18.00)		135,36		
	scavo allacciamenti 0.4*1.20*(6.30+6.00+2.30+2.50)		8,21		
	CAVIDOTTO ENEL scavo linea Enel (principale + allacciamenti) 0.70+1.30*(145.00+40.00)		168,35		
	CAVIDOTTO TELECOM scavo linea Telecom (principale + allacciamenti) 0.60*1.20*(215.00+25.00)		172,80		
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA scavo linea illuminazione pubblica 0.40*0.60*140.00		33,60		
	FOGNATURA NERA scavo condotta fognaria 0.80*(0.5*((2.06+1.53)*26.34+(1.53+1.82)*35.33+(1.82+2.12)*31.95+(2.12+2.20)*31.00))+0.80*1.80*25.60		225,95		
	GAS METANO scavo condotta gas (derivazione principale + accesso residenziale nord e sud) 0.70*1.20*170.00		142,80		
	SOMMANO...	m3	1'142,16	10,37	11'844,20
40 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di 10 cm, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, comprese ricariche di materiale fino ad assestamento avvenuto, l'eventuale messa in quota di chiusini, griglie e caditoie e ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. RIPRISTINO STRADA DEL CIMITERO stabilizzato 5.00*130+2.50*60.00+0.60*25.00		815,00		
	SOMMANO...	m2	815,00	3,90	3'178,50
41 F.10.40 + F.10.40.a	TUBAZIONI IN PEAD PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE Fornitura e posa di tubazione in PEAD corrugato a doppia parete, interna liscia, per canalizzazioni elettriche compreso cavetto passafilo in nylon, il nastro segnalatore idoneo ed il rinfilanco e avvolgimento della tubazione con almeno 10 cm di sabbia o con magrone di calcestruzzo nel caso di attraversamenti stradali o se richiesto dalla D.L., compreso ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. diametro 63 mm CAVIDOTTO TELECOM condotta Telecom per allacciamento 3*1.50+3*3.00+9.00+15.00+16.00+6*2.00		65,50		
	SOMMANO...	m	65,50	9,50	622,25
42 F.10.40.b	diametro 110 mm ILLUMINAZIONE PUBBLICA condotta principale 140.00		140,00		
	SOMMANO...	m	140,00	14,00	1'960,00
43 F.10.40.c	diametro 125 mm CAVIDOTTO ENEL condotta Enel per allacciamento 6.00+6.00+3.00+2*15.00+3*3.00+3*3.00+6*10.00 CAVIDOTTO TELECOM		123,00		
	A RIPORTARE		123,00		97'196,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		123,00		97'196,26
	condotta principale Telecom 4.00+4.00+2*201.00		410,00		
	SOMMANO...	m	533,00	16,00	8'528,00
44 F.10.41 + F.10.41.d	POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE Posa di tubo in PVC corrugato a doppia parete, interna liscia, per canalizzazioni elettriche, la fornitura e posa in opera del nastro segnalatore idoneo e il rinfianco e avvolgimento della tubazione con almeno 10 cm di sabbia o con magrone di calcestruzzo nel caso di attraversamenti stradali o se richiesto dalla D.L., compreso ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. diametro 160 mm CAVIDOTTO ENEL posa condotta principale Enel 2*139.00		278,00		
	SOMMANO...	m	278,00	6,50	1'807,00
45 F.11.01 + F.11.01.c	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa di cordonata retta o curva in calcestruzzo Rck 25 prefabbricata, posta in opera su fondazione in calcestruzzo Rck 20 eccedente di almeno 10 cm per parte la base della cordonate e profonda almeno 30 cm, con eventuale rete elettrosaldata con tondini da 6 mm maglia 20x20 (a insindacabile giudizio della D.L.), compresa la stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, lo scavo, il rinfianco e l'eventuale reimpimento degli angoli dell'aiuola con calcestruzzo Rck 25 come dai disegni di progetto, compreso ogni onere ed opera accessoria per dare finito a regola d'arte il manufatto. sez. 12/15 con h = 25 cm RIPRISTINO STRADA DEL CIMITERO rifacimento cordonata parcheggio 20.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	26,19	523,80
46 F.11.17.00	PREDISPOSIZIONE CASSETTA STRADALE ENEL Predisposizione alla futura installazione della cassetta di derivazione Enel mediante realizzazione di un basamento in calcestruzzo C20/25 della forma e dimensioni indicate dall'Ente Gestore, compreso il collegamento alla linea principale con 3 tubazioni in PEAD diam 125 mm, relativo scavo, avvolgimento con 10 cm di sabbie rinterro, compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da porre circa 50 cm sopra le tubazioni, eventuali messe a terra con dispersori metallici e cavi in rame richieste dall'Ente Gestore ed ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVIDOTTO ENEL 2		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	350,00	700,00
47 F.11.18.00	PREDISPOSIZIONE CASSETTA STRADALE TELECOM Predisposizione alla futura installazione della cassetta di derivazione Telecom mediante realizzazione di un basamento in calcestruzzo C20/25 della forma e dimensioni indicate dall'Ente Gestore, compreso il collegamento alla linea principale con 3 tubazioni in PEAD diam 63 mm, relativo scavo, avvolgimento con 10 cm di sabbie rinterro, compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da porre circa 50 cm sopra le tubazioni ed ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVIDOTTO TELECOM 2		2,00		
	SOMMANO...	m2	2,00	330,00	660,00
48 F.11.22.00	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE STRADALE Formazione di plinto di fondazione per palo di illuminazione stradale avente dimensioni di 1.0x1.0x1.0 m, in getto di calcestruzzo C20/25, compreso lo scavo, il rinterro e la predisposizione del foro delle dimensioni adeguate al palo, compresa fornitura e posa, al di fuori della sagoma della fondazione, di pozzetto prefabbricato avente dimensioni 0.40x0.40x0.60 m completo di chiusino in ghisa classe C250, compresa tubazione a doppio strato De 63 mm di collegamento tra pozzetto e foro palo, compreso il collegamento con le canalizzazioni di arrivo al pozzetto e ogni onere e opera accessoria. ILLUMINAZIONE PUBBLICA plinto				
	A RIPIANTARE				109'415,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				109'415,06
49	8		8,00		
F.13.01.00	SCARIFICA MASSICCIA Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffittura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Nel prezzo è compreso lo sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta non riutilizzabili provenienti dalle demolizioni. Prezzo al mc misurato in sezione. STRADA DEL CIMITERO demolizione sede stradale 4.30*50.00+5.00*80.00+2.50*60.00+2.50*9.00+0.60*25.00	N	8,00	200,00	1'600,00
	SOMMANO...				
			802,50		
	SOMMANO...	m2	802,50	8,26	6'628,65
50	BINDER TIPO "B"				
F.13.10 + F.13.10.b	Realizzazione dello strato di collegamento in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale scarifica e recupero del misto stabilizzato in eccedenza ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto, binder (tipo B) costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0-25 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti, compresa rullatura con mezzi idonei, il tutto secondo le livellette, le pendenze indicate negli elaborati progettuali e comunque prescritte dalla D.L. all'atto esecutivo, ogni onere accessorio e magistero compresi per dare il manto finito secondo le regole dell'arte. dello spessore compreso di 70 mm RIPRISTINO STRADA DEL CIMITERO binder 5.00*130.00+2.50*60.00+2.50*9.00+0.60*25.00		837,50		
	SOMMANO...	m2	837,50	10,92	9'145,50
51	STRATO UNICO TIPO "D"				
F.13.14 + F.13.14.a	Manto di usura stradale (tipo D) dello spessore minimo compreso di 3 cm da porsi in opera su di uno strato di collegamento bituminoso aperto (binder) o su pavimentazione preesistente, costituito da graniglia basaltica con granulometria 0-12 mm pulita e lavata con additivo minerale e impastata con bitume 180/200 al 5.5% del peso dell'inerte, dato in opera con macchina vibrofinitrice, compresa la preliminare pulizia della sede stradale e spalmatura di emulsione bituminosa di collegamento in ragione di 1 Kg/mq, compreso eventuale ricarico per cedimento del binder e la sistemazione a filo asfalto di tutti i chiusini e le griglie presenti nella sede stradale, compreso ogni altro onere per saturazione con sabbia asfaltica prebitumata tale da rendere una chiusura perfetta del manto atto a resistere all'attrito di logoramento e ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato su superficie reale). con aggregati calcarei RIPRISTINO STRADA DEL CIMITERO usura 5.00*190.00+2.50*9.00+0.60*25.00		987,50		
	SOMMANO...	m2	987,50	5,76	5'688,00
52	SEGNALETICA ORIZZONTALE				
F.14.100+ F.14.100.a	Segnaletica orizzontale stradale e per parcheggi, mediante l'esecuzione di strisce bianche o gialle della larghezza di 12 cm in tratti continui o discontinui, oppure di frecce, scritte e zebature, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada. Da misurarsi a metro per le linee, secondo il minimo rettangolo circoscritto per scritte e frecce e a metro quadro per le zebature. strisce RIPRISTINO STRADA DEL CIMITERO strisce 2*190.00+25.00		405,00		
	SOMMANO...	m	405,00	0,80	324,00
	A RIPORTARE				132'801,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				132'801,21
53 F.14.100.b	stop, frecce, ecc RIPRISTINO STRADA DEL CIMITERO attraversamento pedonale 5.00*2.00 precedenza 5.00		10,00 5,00		
	SOMMANO...	m	15,00	5,60	84,00
54 G.02.01 + G.02.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545/10 dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma secondo quanto prescritto dalla UNI 9163 ed EN 681-1. Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'altoforno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/10. Il rivestimento esterno dovrà essere una lega di zinco-alluminio avente una massa minima di 400 gr/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica. I giunti elastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC). La PFA massima prevista non dovrà essere inferiore a: $dn\ 60 - 125 = 64$ bar. Nel prezzo si intende compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la formazione del piano di posa in ghiaio e successiva fornitura e costipamento di ghiaio fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, fornitura e posa in opera di eventuale tubo guaina in PVC del diametro di 200 mm da porre nell'attraversamento delle pareti dei pozzetti), la fornitura e la posa di nastro segnalatore posato almeno a 40 cm dal cielo della tubazione, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite dall'Ente gestore della condotta, compresi i pezzi speciali in ghisa sferoidale ragguagliati a 2 m di tubazione, compresi blocchi di ancoraggio per la condotta e per i pezzi speciali, compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove di potabilità dell'acqua delle condotte da parte di Ente certificato come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. DN 80 mm ACQUEDOTTO condotta idropotabile principale 137.00		137,00		
	SOMMANO...	m	137,00	47,81	6'549,97
55 G.02.19 + G.02.19.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174/04. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la posa su sabbia avvolgente per almeno 10 cm di spessore o in alternativa la posa di guaina in acciaio o pvc rivestita in cls per attraversamenti di altri sottoservizi, la posa di cavetto unipolare a fianco alla tubazione e di nastro segnalatore a metà dello scavo, la posa delle valvole a sfera all'interno del pozzetto di consegna all'utenza, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro necessario per dare la condotta provata e funzionante. Classe di pressione PN 16 bar. PN 16 DN 50 mm ACQUEDOTTO condotta idropotabile per allacciamento 3.00		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	21,95	65,85
56 G.02.19.b	PN 16 DN 63 mm ACQUEDOTTO condotta idropotabile principale 33.00		33,00		
	SOMMANO...	m	33,00	23,60	778,80
	A RIPORTARE				140'279,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				140'279,83
57 G.02.19.s	PN 16 DN 25 mm ACQUEDOTTO condotta idropotabile per allacciamento 6.30+6.00+2.30		14,60		
	SOMMANO...	m	14,60	20,95	305,87
58 G.02.53 + G.02.53.b	FORNITURA E POSA DI SARACINESCA A CUNEO GOMMATO Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, e conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per DN 50 ACQUEDOTTO nodo A4 1		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	209,71	209,71
59 G.02.53.d	per DN 80 ACQUEDOTTO nodo A1 1 nodo A2 1 nodo A4 1		1,00		
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	N	3,00	257,77	773,31
60 G.02.53.h	per DN 200 ACQUEDOTTO nodo A1 2		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	738,99	1'477,98
61 G.02.80 + G.02.80.a	ALLACCIAMENTO UTENZA TIPO Realizzazione di allacciamento all'utenza comprensivo di: - scavo di terreno, compreso l'eventuale taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di tout-venant, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - fornitura e posa in opera di collare di presa per utenza per tubazioni dn 63 mm, in ghisa sferoidale verniciata in resina epossidica con uscita filettata, con staffe e bulloni in acciaio inox, protezione in gomma tra fascia e tubo, compreso raccordo tipo ISO diritto o con curve a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1" a 2" compresa foratura della tubazione principale, fornitura e posa di sabbia di allettamento e materiale vario per giunzioni; - fornitura e posa in opera di pozzetto per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime come				
	A RIPORTARE				143'046,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				143'046,70
	da progetto, compreso chiusino in ghisa lamellare classe C250 e coperchietto di ispezione dimensione 200x200 mmq in ghisa sferoidale, posto in opera anche in proprietà privata, compreso scavo, anche a mano, fondazione con cordolo in calcestruzzo, stesa di ghiaio sul fondo, tronchetto in PVC per l'attraversamento del tubo delle pareti del pozzetto e sistemazione delle adiacenze come preesistente; Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola dell'arte. con pozzetto 60x60 cm ACQUEDOTTO allacciamento 3+2*1		5,00		
	SOMMANO...	N	5,00	600,00	3'000,00
62 G.02.82.00	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale, PN 16 e 25, sia a bicchiere che a flangia, compreso il ricevimento in cantiere, lo scarico, il trasporto a piè d'opera, compresa la formazione dei giunti con fornitura delle guarnizioni e dei dadi e bulloni in acciaio inox, la costruzione dei blocchi di ancoraggio fuori e dentro i pozzetti, compresa pure la disinfezione e la prova idraulica dei pezzi. ACQUEDOTTO nodo A1 tazza + te 3 flange 1*11.90+1*43.50 nodo A2 tazza + te 3 flange + curva 1/16 2*11.90+1*14.30+1*9.30 nodo A3 te 3 flange + riduzione 1*12.00+2*6.80 nodo A4 tazza + te 3 flange + piatto 1*11.90+1*14.30+1*3.50		55,40		
			47,40		
			25,60		
			29,70		
	SOMMANO...	kg	158,10	6,50	1'027,65
63 G.02.83 + G.02.83.a	FORNITURA E POSA DI GIUNTO UNIVERSALE FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato in ghisa sferoidale, rivestito con polvere epossidica, del tipo flangia-bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale, comprese le guarnizioni di tenuta di tipo radiale ad ampia tolleranza, tiranti con rivestimento anticorrosione, compresa prova idraulica, lavaggio e disinfezione, nonché la somministrazione di materiali e oneri necessari per dare il giunto completo e provato. fino a DN80 ACQUEDOTTO nodo A2 1 nodo A3 3 nodo A4 1		1,00		
			3,00		
			1,00		
	SOMMANO...	N	5,00	84,00	420,00
64 G.02.83.b	da DN80 a DN200 ACQUEDOTTO nodo A1 2		2,00		
	SOMMANO...	N	2,00	96,00	192,00
65 G.02.84.00	ACCESSORI SOTTOSUOLO PER LA MANOVRA DELLE SARACINESCHE Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche di qualsiasi diametro (sia all'interno che all'esterno dei pozzetti), serie composta da asta di manovra in tubo quadro pieno delle dimensioni adeguate, chiusino stradale pesante in ghisa posato su soletta del pozzetto o su adeguata fondazione in calcestruzzo, comando a quadro stradale trocopiramidale, compreso il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto (anche ripetutamente) con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento. ACQUEDOTTO nodo A1				
	A RIPORTARE				147'686,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				147'686,35
	3 nodo A2 1 nodo A4 2		3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	N	6,00	85,00	510,00
66 G.03.85.00	COLLEGAMENTO DELL'ALLACCIAMENTO ALLA NUOVA CONDOTTA Collegamento dell'allacciamento esistente con la tubazione di progetto mediante taglio e chiusura della vecchia tubazione e ricollegamento alla nuova tubazione in ghisa sferoidale, con la posa di un giunto e dell'eventuale tubazione in PE necessaria a raggiungere la tubazione distributrice in ghisa sferoidale, la posa del collare di presa comprensivo di staffa, della valvola di derivazione a squadra, dell'accessorio sottosuolo con asta di comando telescopica, della piastra di appoggio in calcestruzzo, del chiusino, dal cavo unipolare, del nastro segnalatore, compresa la fornitura e la posa del pozzetto in calcestruzzo delle dimensioni interne 60x60 cm con relativo chiusino per allacciamento di acquedotto dotato di ispezione quadrata, compresa la realizzazione del rivestimento delle tubazioni con almeno 10 cm di sabbia. Nella voce è compreso lo scavo eseguito a mano o a macchina su suolo pubblico per la ricerca tubazione esistente, il ripristino della pavimentazione esistente e ogni altro onere ed opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante. ACQUEDOTTO rifacimento collegamenti esistenti 4				
	SOMMANO...	N	4,00	950,00	3'800,00
67 H.02.1 + H.02.1.e	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte delle tubazioni originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa - allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm - durezza Brinell: =230 HB. La lunghezza utile dovrà essere la seguente: - per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m. I tubi dovranno avere un'estremità a banchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione, in particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i certificati per: - Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti - Resistenza all'abrasione. Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. L'interno del banchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno: - DN 200-1200 4°. Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri. Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte e ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. DN 200 mm FOGNATURA NERA condotta principale 26.34+35.33+31.95+31.00				
	SOMMANO...	m	124,62	49,41	6'157,47
68 H.02.27 + H.02.27.c	CONDOTTE IN P.V.C. RIGIDITA' 8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido in barre di lunghezza pari a 6 m, del tipo a norma UNI EN 1401 con rigidità caratteristica pari a 8 kN/mq, compreso banchiere con anello di tenuta in gomma, compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il ricarico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, compreso il piano di posa di almeno 10 cm e l'avvolgimento per almeno 10 cm, per tutta la lunghezza dello scavo, con sabbia o, a insindacabile giudizio della Direzione Lavori, con calcestruzzo, compresi i pezzi speciali quali braghe, manicotti, curve e raccordi che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compreso il rinterro con ghiaione secco o, in alternativa, con il				
	A RIPORTARE				158'153,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				158'153,82
	materiale indicato all'atto pratico dalla D.L., ogni altro onere e opera accessoria compresi per dare la condotta collaudata. DN 160 mm ACQUE METEORICHE condotta caditoie 6.00+6.00+5.00+10.00+4.00+10.00+3.00+10.00+10.00+3.00+5.00+5*6.00+4.00+4.00+5.00+3.00+3.00 FOGNATURA NERA condotta allacciamenti 7.20+5.90+3.60+8.90		121,00		
			25,60		
	SOMMANO...	m	146,60	18,42	2'700,37
69 H.02.27.d	DN 200 mm ACQUE METEORICHE condotta principale 11.50 posa condotta perdenti 6.00+13.00+6.00+10.00		11,50		
			35,00		
	SOMMANO...	m	46,50	28,82	1'340,13
70 H.02.27.f	DN 315 mm ACQUE METEORICHE condotta principale 20.82+12.00		32,82		
	SOMMANO...	m	32,82	67,82	2'225,85
71 H.03.51 + H.03.51.b	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURA Fornitura e posa di pozzetto di ispezione e raccordo conforme ai tipi di progetto o similari, approvato dalla Direzione Lavori, del tipo gettato in opera o prefabbricato con eventuale rinfilanco in calcestruzzo, costituito da fondazione, fondo, pareti ed elemento conico in conglomerato cementizio C25/30, con cemento Portland, ferrico o pozzolanico, compresa armatura metallica necessaria per resistere a carichi di strade di prima categoria, compreso getto di magrone, completo di gradini di discesa in PE con anima in acciaio, compreso rivestimento della gradini di discesa in PE con anima in acciaio, compreso rivestimento della superficie interna del pozzetto con resina epossidica con spessore minimo pari a 600 micron estesa fino al tronco di cono arrivando a circa 10 cm dalla sommità, sagomatura del fondo secondo le indicazioni dei particolari costruttivi, compresa la guarnizione a 4 labbra per l'innesto della tubazione principale, compresa la posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale diametro 60 cm classe D400 recante la scritta "FOGNATURA" del tipo "EJ-Solo", compreso maggior onere, nel caso di tubazioni in P.V.C., per effettuare il foro, fissare il manicotto con guarnizione in gomma e per il giunto elastico a 50 cm dal pozzetto, compresi raccordi e sigillanti vari in malta cementizia, compresa la predisposizione ed il raccordo degli allacciamenti esistenti con pezzi speciali in PVC, compreso il maggior scavo, il rinterro con materiale arido di nuova fornitura ed il ripristino della pavimentazione preesistente rispetto alla trincea per la tubazione, compresa ogni altra operazione o somministrazione di materiali ed oneri necessari per costruire il pozzetto come prescritto e consegnarlo provato secondo tutte le indicazioni dei particolari costruttivi e del Capitolato Speciale d'Appalto. diametro interno 100 cm FOGNATURA NERA pozzetto fognatura 4		4,00		
	SOMMANO...	N	4,00	1'320,00	5'280,00
72 H.03.52.00	POZZETTO GIRO Realizzazione di pozzetto per allacciamento utenza fognatura nera mediante scavo, fornitura e posa in opera di elemento verticale in tubo in PVC SN8 diam. 315 mm fino -5 cm dalla quota della pavimentazione finita con elemento inferiore a tre vie, stesa del calcestruzzo per l'allettamento del chiusino, posa del chiusino in ghisa sferoidale classe C250 con apertura utile di 40x40 cm, fornitura e posa della tubazione in PVC SN8 diam. 160 mm di collegamento al collettore principale ed il raccordo di immissione. Compresi i tronchetti di tubazione in PVC SN8 diam. 160 mm per entrare in proprietà privata ed i tappi di chiusura, il rinterro, la sagomatura stradale, la stesa del binder, la scarifica e la realizzazione dello strato di usura e ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. FOGNATURA NERA allacciamento				
	A R I P O R T A R E				169'700,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				169'700,17
	3+2		5,00		
	SOMMANO...	N	5,00	290,93	1'454,65
73 H.03.60.00	POZZETTO STRADALE SIFONATO Provista e posa in opera di pozzetti stradali sifonati dello spessore di 8 cm in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 40x40x60 cm, completi di sifone laterale, compreso il sottofondo in sabbia dello spessore di 10 cm, compreso il giunto a tenuta fra pozzetto e tubazione di allacciamento alla rete con malta cementizia, compresa l'eventuale fornitura e posa di tronchetto di tubazione DE 160 mm in PVC SN8 per collegamento della bocca di lupo, compreso la caditoia, o il chiusino, in ghisa sferoidale classe C250, completa di telaio e coperchio, compresa la giunzione tra caditoia e pozzetto in malta cementizia, compresa la foratura della condotta principale e l'innesto nella stessa della tubazione di collegamento con giunto a tenuta in malta cementizia o lo sbocco diretto in canale ricettore, compreso lo scavo ed il reinterro ed ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. ACQUE METEORICHE caditoie 21		21,00		
	SOMMANO...	N	21,00	140,00	2'940,00
74 H.03.61 + H.03.61.a	POZZETTO DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione (misurato a volume utile interno) in calcestruzzo armato Rck 40 N/mm ² (C32/40), compreso il trasporto e lo scarico a piè d'opera del manufatto, lo scavo, il rinterro, l'accatastamento e il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso l'inserimento di eventuale prolunga per il raggiungimento della quota finale indicata negli elaborati progettuali o all'atto pratico dalla D.L., compresa la soletta di copertura, convenientemente armata con acciaio B450C per sopportare i carichi esterni di 1° categoria, compreso il chiusino o la caditoia in ghisa sferoidale classe D400 posto alla quota di progetto, compreso il raccordo con le tubazioni in ingresso e in uscita e la successiva stuccatura, compreso ogni altro onere, opera o magistero per dare il pozzetto in opera a regola d'arte. dimensioni interne 40x40 cm ILLUMINAZIONE PUBBLICA pozzetto 3		3,00		
	SOMMANO...	N	3,00	270,00	810,00
75 H.03.61.b	dimensioni interne 60x60 cm ACQUE METEORICHE pozzetto 2 CAVIDOTTO TELECOM pozzetto Telecom 4		2,00		
	SOMMANO...	N	6,00	300,00	1'800,00
76 H.03.61.c	dimensioni interne 80x80 cm CAVIDOTTO ENEL pozzetto Enel 3		3,00		
	SOMMANO...	N	3,00	350,00	1'050,00
77 H.03.61.d	dimensioni interne 100x100 cm ACQUE METEORICHE pozzetto 3 ACQUEDOTTO nodo A4 1		3,00		
	SOMMANO...	N	4,00	420,00	1'680,00
	A RIPORTARE				179'434,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				179'434,82
78 H.03.63.00	POZZO DI DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di un pozzo disperdente costituito da 10 anelli in c.a. con portata per strade di 1a categoria, composto da anelli diam. 150 cm x altezza cm 50 forati disperdenti, avvolti da cm 50 di ghiaione secco con pezzatura 100/200 mm, e da una soletta con portata per strade di 1a categoria, chiusino a griglia in ghisa sferoidale classe D400 diam. 600 mm e griglia anti caduta fi 8 mm passo 15 cm ben ancorata alla soletta in c.a., gli anelli del pozzo dovranno posare su cordolo di fondazione in calcestruzzo Rck 25 N/mm ² delle dimensioni in sezione trasversale di 40x20 cm previo scavo e riempimento con ghiaione secco granulometria 100/200 mm per uno spessore di almeno 50 cm. Il prezzo comprende lo scavo, l'accumulo del materiale di risulta e il successivo reimpiego del materiale stesso nell'ambito del cantiere nei punti e nelle zone indicate esclusivamente dalla D.L., lo smaltimento alle pubbliche discariche con i relativi oneri del materiale giudicato non idoneo dalla D.L., la fornitura e messa in opera di tutto il materiale occorrente per dare il pozzo drenante perfettamente funzionante, le demolizioni, le stuccature e i ripristini necessari, compreso l'innesto della tubazione di scarico, le lavorazioni ed il sezionamento per favorire la tracimazione (come da particolari costruttivi). Ogni onere, accessorio e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto, le prescrizioni dei tecnici consortili e comunque secondo le indicazioni date all'atto esecutivo dalla D.L.. ACQUE METEORICHE pozzi perdenti 2				
	SOMMANO...	N	2,00		
			2,00	1'800,00	3'600,00
79 M.01.36 + M.01.36.12	LINEA IN CAVO FG7(O)R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 4 x 16 mmq. ILLUMINAZIONE PUBBLICA cavo elettrico 140.00*1.10				
	SOMMANO...	m	154,00		
			154,00	17,86	2'750,44
80 M.02.01 + M.02.01.a	PUNTO LUCE STRADALE Fornitura e posa in opera di punto luce stradale tipo AEC LED-IN composto da: ARMATURA con tecnologia LED per illuminazione stradale certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 colore grigio grafite effetto satinato, di spessore medio 3,5mm, avente funzione portante a supporto del gruppo elettrico - ottico, dotato di sportello apribile per accedere al vano alimentatore. Il telaio stesso è munito di sistema di dissipazione, formato da un adeguato numero di alette alte 35 mm e distanziate 20 mm, che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno, in modo da mantenere una temperatura di giunzione sui LED atta a garantire una durata minima di 70.000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C. Copertura superiore in lastra di alluminio inbutito e stampato di spessore 15/10 mm, colore grigio grafite effetto satinato, opportunamente asolata per permettere lo scambio di aria verso l'esterno. L'apparecchio è dotato di un filtro di scambio per l'aria interna. Attacco universale per braccio o testa palo con codolo finale Dm 60-70-76 mm ed è inclinabile di 5° - 10° - 15°, realizzato in alluminio pressofuso UNI EN 1706, colore grigio grafite effetto satinato. Gruppo ottico tipo LED-IN 1B ST 4.5 - 36 DA, temperatura di colore 3950 K, flusso luminoso iniziale 4950 Lm, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", composta da nr. 4 moduli ottici a rendimento ottimizzato in policarbonato V0 autoestinguente, tramite stampaggio termoplastico, con successiva metallizzazione con lega d'argento. Ogni ottica è composta da nr. 9 singoli riflettori, per l'ottimizzazione del flusso luminoso di ciascun LED. Efficienza minima dell'ottica 87%. Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile automaticamente "OPZIONE DA", in classe di isolamento II e marchio ENEC, alimentato a 220-240 V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso (possibilità di scegliere fra 3 diversi profili), senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto. Corrente di alimentazione dei LED a 525 mA con protezione termica, protezione contro i cortocircuiti e contro le sovratensioni. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa tipo VP, avente spessore 4 mm, fissato al telaio tramite sigillante siliconico in modo da garantire il grado di protezione IP 66 su tutto l'apparecchio e dotato di nr. 02 clip per ottenere un'ulteriore sicurezza per la tenuta ermetica del vetro. Caratteristiche: Dimensioni 730x370 mm, altezza 115 mm e peso 10 kg circa. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di				
	A RIPORTARE				185'785,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				185'785,26
	fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). PALO TRONCOCONICO DRITTO a sezione circolare tipo "Cml PC 388V", realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025), ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente le seguenti caratteristiche: a. diametro di base 128 mm, diametro di testa 60 mm, spessore 3 mm, altezza totale 6800 mm di cui 800 da innestare in apposito plinto, b. diametro di base 148 mm, diametro di testa 60 mm, spessore 3 mm, altezza totale 8800 mm di cui 800 da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600 mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900 mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45 mm a 1800 mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato con colore grigio grafite effetto satinato. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61. ACCESSORI: Portello Zippo per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato grigio grafite effetto satinato. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 01 portafusibile sezionabile. altezza H=6 m ILLUMINAZIONE PUBBLICA punto luce 6 m 3				
	SOMMANO...	N	3,00		
			3,00	1'150,00	3'450,00
81	altezza H = 8 m ILLUMINAZIONE PUBBLICA punto luce 8 m 5				
M.02.01.b			5,00		
	SOMMANO...	N	5,00	1'300,00	6'500,00
	LAVORI A CORPO (Cap 12)				
82	COLLEGAMENTO SOTTOSERVIZI ALLA LINEA ENEL ESISTENTE Collegamento della nuova condotta alla linea esistente del sottoservizio come da progetto. Il prezzo comprende la predisposizione del cantiere e della modifica temporanea della viabilità, la ricerca delle condotte con qualsiasi metodologia (sondaggio, utilizzo di sonde o apparecchiature di ricerca, ecc...), l'eventuale assistenza dei tecnici dell'Ente gestore del servizio, la messa a nudo, la pulizia, la formazione del giunto, il taglio, lo sfrido, le scalpellature ed ogni altro onere e opera accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Le lavorazioni si intendono eseguite con qualsiasi mezzo, anche a mano. CAVIDOTTO ENEL collegamento linea Enel esistente 1				
F.11.15.00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00
83	COLLEGAMENTO ALLA LINEA TELECOM ESISTENTE Collegamento della nuova condotta alla linea esistente del sottoservizio come da progetto. Il prezzo comprende la predisposizione del cantiere e della modifica temporanea della viabilità, la ricerca delle condotte con qualsiasi metodologia (sondaggio, utilizzo di sonde o apparecchiature di ricerca, ecc...), l'eventuale assistenza dei tecnici dell'Ente gestore del servizio, la messa a nudo, la pulizia, la formazione del giunto, il taglio, lo sfrido, le scalpellature ed ogni altro onere e opera accessoria				
F.11.16.00					
	A RIPORTARE				198'035,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				198'035,26
	per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Le lavorazioni si intendono eseguite con qualsiasi mezzo, anche a mano. CAVIDOTTO TELECOM collegamento alla linea di via Roma 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	550,00	550,00
84 M.01.27.00	QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa di quadro elettrico completo di armadio in vetroresina a due vani (superiore per fornitura ENEL e inferiore per quadro di comando) di dimensioni L54xH128xP43 cm, centralino entro armadio IP40 di adeguate dimensioni e porta cieca dotata di serratura a chiave "doppio isolamento" G.d.p.IP65 tipo Gewiss serie 46 QP, dim. 500x405x200 mm, 54 moduli, apparecchiature di comando composte da: - 1 interruttore magnetotermico 4P, In 25°, Icn 25kA, curva C, tipo BTicino serie Btdin250; - 1 sezionatore portafusibili 1P+N, In 32A max, tipo BTicino serie Btdin (compresi - 1 sezionatore portafusibili 1P+N, In 32A max, tipo BTicino serie Btdin (compresi fusibili ausiliari); - 1 relè differenziale polivalente per controllo guasti a terra, Vn 110-230-400 V a.c. - 50÷60 Hz, regolazione Ig 0,01÷15%, tentativi di ripristino max 3 consecutivi, tempo di ritardo ripristino 1÷15 min., salvavita Id ≤ 0,30 mA, tipo A, tipo Conchiglia serie CRD23/DIN; - 1 toroide per relè differenziale, diametro foro cavi 35 mm, tipo Conchiglia serie TR23/35; - 1 sganciatore a lancio di corrente, Vn 110÷415 V.a.c, tipo BTicino serie Btdin; - 1 contattore a 2 contatti NO, In 20°, bobina 230 Vac, tipo BTicino serie Btdin; - 1 contattore a 4 contatti NO, In 40°, bobina 230Vac, tipo BTicino serie Btdin; - 1 deviatore unipolare, In 20°, tipo BTicino serie Btdin; - 1 interruttore crepuscolare (con cellula fotosensibile separata fornita a corredo), 1 contatti NO, max 1200 W, 230 V ac, soglia regolabile, tipo BTicino serie Btdin; comprensivo di collegamento dello stesso alla fornitura, formazione di basamento in calcestruzzo per la posa del quadro e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante a regola d'arte. ILLUMINAZIONE PUBBLICA cavo elettrico 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'100,00	4'100,00
	ONERI SICUREZZA (Cap 13)				
85 Z.01.	ONERI PER LA SICUREZZA 1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	5'314,74	5'314,74
	Parziale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SOTTOSERVIZI (SpCap 2) euro				137'360,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				208'000,00
	TOTALE euro				208'000,00
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO		
Riepilogo Strutturale CAPITOLI		
M	VOCI A MISURA euro	208'000,00
M:001	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "PUA ARV 10" euro	70'640,00
M:001.001	ALLESTIMENTO CANTIERE euro	4'000,00
M:001.002	SCAVI E RIPORTI euro	4'961,70
M:001.003	OPERE STRADALI euro	34'198,50
M:001.004	CALCESTRUZZI euro	4'824,10
M:001.005	RECINZIONI euro	2'760,00
M:001.006	SEGNALETICA STRADALE euro	1'239,20
M:001.007	OPERE A VERDE euro	13'968,00
M:001.008	OPERE D'ARREDO euro	1'400,00
M:001.009	ONERI SICUREZZA euro	3'288,30
M:002	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SOTTOSERVIZI euro	137'360,00
M:002.010	LAVORI IN ECONOMIA euro	6'728,10
M:002.011	LAVORI A MISURA euro	118'367,10
M:002.012	LAVORI A CORPO euro	6'950,00
M:002.013	ONERI SICUREZZA euro	5'314,70
TOTALE euro		208'000,00
Data, 07/04/2016		
Il Tecnico		
		
A RIPIANTARE		