

COMUNE DI ZUGLIANO

PROVINCIA DI VICENZA



ARCH. DOTT. PEGORARO ANDREA

Via E. Fermi, 15 – 36030 ZUGLIANO (VI)

Tel e fax 0445/872551

e-mail [architetto.pegoraro@gmail.com](mailto:architetto.pegoraro@gmail.com)

C.F. PGRNDR88A30L157P – P. IVA 03882070240

**Piano di Lottizzazione**  
**di iniziativa privata denominato**  
**“MACULAN - ZOPPELLO”**

COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>opere stradali: scavi e reinterri (SpCat 1)</b>				
1 03.03.01.1b	SCAVO DI SBANCAMENTO --- Esecuzione di scavo superficiale eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano, fino alla profondità massima di cm 1.50 su terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi gli oneri per il rispetto, l'intercettazione e la protezione di costruzioni sotterranee da mantenere in funzione quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, eventuali analisi di legge, livellamento del fondo ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m3	718,50	6,90	4'957,65
2 03.03.03.2b	VESPAIO IN MATERIALE ARIDO PERMEABILE --- Fornitura e posa in opera di materiale arido permeabile (ciottoli con pezzatura 3-7 cm) per la formazione di vespaio drenante in corrispondenza dei parcheggi. Nel prezzo è compresa la fornitura del materiale, la stesa, l'umidificazione e la compattazione mediante cilindatura con mezzo adeguato e la preparazione del fondo per la posa dello strato di tout-venant, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore minimo finito di cm 50.	SOMMANO m3	124,00	29,00	3'596,00
3 03.03.03.2a	TOUT-VENANT --- Fornitura e posa in opera di tout-venant o materiale riciclato proveniente da impianti autorizzati,; compresa la stesa, l'umidificazione e compattazione mediante cilindatura, con mezzo adeguato, per strati non superiori a 25 cm, la sagomatura dei bordi e delle scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il regolare deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Per i primi 10 cm il riempimento deve essere realizzato con materiale arido. Spessore minimo finito minimo di cm 40 su sede stradale e marciapiede, 30 cm su area a parcheggio.	SOMMANO m3	450,80	26,00	11'720,80
4 03.03.03.3a	STABILIZZATO (strada) --- Fornitura e posa in opera di strato di base superficiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura di materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria. Il prezzo unitario si intende comprensivo di: - trasporto dalla cava al cantiere d'impiego; - stesura, lavorazione e costipamento dello strato a mano. Spessore finito minimo cm 10, in ogni punto della sezione trattata, misurati a compressione avvenuta. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.	SOMMANO m2	932,00	3,20	2'982,40
5 03.03.03.3b	STABILIZZATO (marciapiede) --- Fornitura e posa in opera di strato di base superficiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura di materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria. Il prezzo unitario si intende comprensivo di: - trasporto dalla cava al cantiere d'impiego; - stesura, lavorazione e costipamento dello strato a mano. Spessore finito minimo cm 5, in ogni punto della sezione trattata, misurati a compressione avvenuta. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato				
	A R I P O R T A R E				23'256,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'256,85
6 econ. 01	speciale d'Appalto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.			
	SOMMANO m2	257,00	2,80	719,60
	LAVORI IN ECONOMIA (opere stradali: scavi e reinterri) Per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.			
	SOMMANO a corpo	1,00	23,55	23,55
	Parziale opere stradali: scavi e reinterri (SpCat 1) euro			24'000,00
	A R I P O R T A R E			24'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'000,00
	<b>opere stradali: asfaltatura (SpCat 2)</b>			
7 03.03.02.16	MASSETTO PER MARCIAPIEDI --- Costruzione di massetto per marciapiedi realizzato in conglomerato cementizio dosato a Rck 200 di cemento per mc d'impasto per lo spessore minimo di cm 15 steso (cm 20 sui passi carrai), livellato e battuto con frattazzo. Il prezzo si intende comprensivo di: - la fornitura e posa in opera del materiale; - l'onere per la formazione di scanalature, nicchie, fori, tracce, etc., per impianti e scarichi; - la fornitura e posa in opera delle casseforme occorrenti, con i necessari puntelli, armo, sfrido, disarmo, recupero e pulizia delle stesse; - la fornitura e posa in opera del ferro d'armamento costituito da rete elettrosaldata in acciaio FeB44K ø 8 maglie 20x20 opportunamente vincolata nel getto ed ancorata all'eventuale massetto esistente; - i ritocchi dopo i disami; Compreso l'onere della posa in opera tubi, collari ed eventuali altre opere che si dovessero vincolare incorporandole nel getto. In opera a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere.	SOMMANO m2 257,00	18,00	4'626,00
8 03.03.02.13	PROFILO IN CLS CM 12/15H25 --- Fornitura e posa in opera di profili per marciapiedi prefabbricati in calcestruzzo di cemento, sia retti che curvi e pezzi speciali (bocche di lupo ecc.), sezione cm. 12-15x h25, con bordo scansaruote, opportunamente allestati e perfettamente rinfiancati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, inclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata, lo scavo necessario, il taglio dei profili con utensili idonei per adattarli alle varie casistiche previste nel progetto, la perfetta stuccatura dei giunti. Comprese assistenze e quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m 208,00	23,00	4'784,00
9 03.03.03.16 c	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-20 CON SIGILLATURA --- Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso granulometria 0-20 tipo speciale con percentuale di bitume del 5%, confezionato con inerti, aggregati e bitume. Il prezzo unitario si intende comprensivo di: -il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego; -la stesa in opera ad una temperatura superiore a 130°C, a mano o con idonee vibrofinitrici dotate di livelli automatici e costipato con idoneo rullo vibrante al fine di ottenere caratteristiche di addensamento ottimale. -la pulizia dei cigli e la formazione delle banchine e delle cunette stradali (prima dell'asfaltatura), compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della discarica, anche per rifiuti speciali; -la formazione delle banchine mediante scarifica superficiale fino ad idonea profondità (compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della discarica, anche per rifiuti speciali)), la ricarica mediante fornitura e posa in opera di materiale calcareo frantumato e stabilizzato; -la sigillatura superficiale eseguita mediante fornitura e stesa di mano di emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a Kg. 1.00 per mq (Kg 1.00=550g di bitume dopo rottura) saturata in superficie con sabbia arida o fille. Spessore medio finito cm.8 (otto), in ogni punto della sezione, misurati a compressione finita e compresi eventuali spessori variabili per raggiungere particolari configurazioni superficiali (a lavori ultimati non si devono formare chiazze d'acqua ferme nelle corsie). Ai fini contabili la dimensione del conglomerato da contabilizzare sarà quella effettivamente realizzata. In caso di dimensioni diverse queste dovranno essere state preventivamente concordate con il D.d.LL.	SOMMANO m2 932,00	15,00	13'980,00
10 03.03.03.17 b	MANTO D'USURA STRADALE 0-12/15 --- Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato d'usura granulometria 0-12/15 tipo speciale con percentuale di bitume del 6,9% (peso specifico 17 q.li/mc), confezionato con inerti, aggregati e bitume. Il prezzo unitario si intende comprensivo di: -il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego; -la stesa in opera ad una temperatura superiore a 130°C, a mano o con idonee vibrofinitrici dotate di livelli automatici e costipato con idoneo rullo vibrante al fine di ottenere caratteristiche di addensamento ottimale. -fornitura e posa in opera di preventiva			
	A R I P O R T A R E			47'390,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'390,00
	mano di emulsione per attacco mediante lo spandimento di emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a Kg 1.00 per mq (Kg 1.00=550 g di bitume dopo rottura); -la pulizia dei cigli e la formazione delle banchine e delle cunette stradali (prima dell'asfaltatura), compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della discarica, anche per rifiuti speciali; -la formazione delle banchine mediante scarifica superficiale fino ad idonea profondità (compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della discarica, anche per rifiuti speciali)), la ricarica mediante fornitura e posa in opera di materiale calcareo frantumato e stabilizzato; -l'onere per un perfetto attacco tra il nuovo manto stradale e quello esistente consistente in una leggera scarifica superficiale del manto esistente eseguita con idoneo mezzo meccanico. Il risultato finale dovrà essere la perfetta planarità tra il manto stradale (assenza di scalini); -la sigillatura superficiale del manto d'usura eseguita mediante fornitura e stesa di mano di emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a Kg. 1.00 per mq (Kg 1.00=550g di bitume dopo rottura) saturata in superficie con sabbia arida o fille. Spessore medio finito cm. 4 (quattro), in ogni punto della sezione, misurati a compressione finita e compresi eventuali spessori variabili per raggiungere particolari configurazioni superficiali (a lavori ultimati non si devono formare chiazze d'acqua ferme nelle corsie). Ai fini contabili la dimensione del conglomerato da contabilizzare sarà quella effettivamente realizzata. In caso di dimensioni diverse queste dovranno essere state preventivamente concordate con il D.d.LL.			
	SOMMANO m2	932,00	8,00	7'456,00
11 03.03.03.6	MANTO D'USURA STRADALE 0-12 MARCIAPIEDE --- Pavimentazione del marciapiede con conglomerato bituminoso granulometria 0/4 tipo speciale con percentuale di bitume del 6,8 % steso con mezzo meccanico od a mano e rullato a caldo con rullo o piastra, avente spessore finito di minimo cm 4, compreso la preventiva ed uniforme spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg 1 al mq			
	SOMMANO m2	257,00	8,80	2'261,60
12 econ. 02	LAVORI IN ECONOMIA (opere stradali: asfaltatura) Per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.			
	SOMMANO a corpo	1,00	392,40	392,40
	Parziale opere stradali: asfaltatura (SpCat 2) euro			33'500,00
	A R I P O R T A R E			57'500,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			57'500,00	
13 fogna 01	<p style="text-align: center;"><b>sottoservizi: fognatura (SpCat 3)</b></p> <p>TUBAZIONI IN PVC Ø200 mm (acque nere) --- Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido tipo SN8 avente una pendenza &gt; 1% realizzata secondo le norme vigenti, compresi pezzi speciali quali curve, riduzioni, Y, selle, ispezioni complete di tappo, ecc. (valutate come ml. 1.00 di tubazione); la profondità del tubo deve essere sufficiente per garantire la condotta dai danni conseguenti a fenomeni di schiacciamento e comunque non inferiore alle prescrizioni dettate dal produttore; nel caso in cui i tubi vengano posati con una copertura inferiore a 1.00 m (da concordare obbligatoriamente con AVS spa), sarà necessario eseguire il letto di posa ed il rivestimento con calcestruzzo dello spessore minimo di 20 cm adeguatamente armato. La connessione tra i tubi sarà realizzata tramite sistema di giunzione integrato del tipo a bicchiere ad anello operante in soprapressione e depressione garantito da una guarnizione inserita a caldo durante la formazione del bicchiere e composta da un elemento a tenuta in elastomero accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Compreso: scavo a profondità adeguata e secondo indicazioni DD.LL, rivestimento e formazione letto di posa in sabbia o pietrisco spessore minimo 20 cm sull'estensione del tubo, reinterro dello scavo secondo indicazioni DD.LL Nel prezzo sono pure comprese eventuali opere provvisionali per dare continuità al traffico compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiania e la segnaletica provvisoria, le prove di tenuta e resistenza, ricerca e rispetto secondo le norme vigenti dei sottoservizi esistenti, fornitura e posa nastro segnalatore posto ad una distanza di 30-50 cm dalla condotta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.                      - diametro interno da mm. 200</p>	SOMMANO m	69,00	40,00	2'760,00
14 fogna 08 b)	<p>SCARICHI PRIVATI Ø160 mm (acque nere) --- Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido tipo SN8 avente una pendenza &gt; 1% realizzata secondo le norme vigenti, compresi pezzi speciali quali curve, riduzioni, Y, selle, ispezioni complete di tappo, ecc. (valutate come ml. 1.00 di tubazione); la profondità del tubo deve essere sufficiente per garantire la condotta dai danni conseguenti a fenomeni di schiacciamento e comunque non inferiore alle prescrizioni dettate dal produttore; nel caso in cui i tubi vengano posati con una copertura inferiore a 1.00 m (da concordare obbligatoriamente con AVS spa), sarà necessario eseguire il letto di posa ed il rivestimento con calcestruzzo dello spessore minimo di 20 cm adeguatamente armato. La connessione tra i tubi sarà realizzata tramite sistema di giunzione integrato del tipo a bicchiere ad anello operante in soprapressione e depressione garantito da una guarnizione inserita a caldo durante la formazione del bicchiere e composta da un elemento a tenuta in elastomero accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Compreso: scavo a profondità adeguata e secondo indicazioni DD.LL, rivestimento e formazione letto di posa in sabbia o pietrisco spessore minimo 20 cm sull'estensione del tubo, reinterro dello scavo secondo indicazioni DD.LL. Compresi e compensati nel prezzo tutti i seguenti oneri: scavo di materiale di qualsiasi natura e consistenza, per qualsiasi profondità eseguito con qualsiasi mezzo, lavori per sottopassare, sovrappassare i sottoservizi precedentemente posati, eventuali opere provvisionali per dare continuità al traffico compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiania e la segnaletica provvisoria, il tombamento con materiale ghiaioso (tout venant) proveniente da cava, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta compreso eventuali costi di discarica, la fornitura di tutti i materiali, pezzi speciali, collanti ed anelli necessari, il taglio del collettore esistente ed inserimento del pezzo speciale per allaccio, il tappo di chiusura dell'allaccio, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. Gli allacciamenti verranno valutati per metro lineare di condotta finita misurata nel suo asse e partiranno dal collettore principale. - diametro interno da mm. 160</p>	SOMMANO m	21,50	35,00	752,50
	A R I P O R T A R E				61'012,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			61'012,50	
15 fogna 04 c)	<p>POZZETTI DI ISPEZIONE RETE FOGNATURA ACQUE NERE Ø100 cm --- Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione alla rete principale fognatura acque nere. I pozzetti dovranno avere caratteristiche di ermeticità, con chiusini di superficie in ghisa dotati di guarnizione e bloccaggio e saranno formati da elementi prefabbricati circolari in cls del diametro minimo di 100 cm (tipo passavant), aventi pareti e fondo adeguatamente armati con uno spessore finito non inferiore a 12 cm, montati uno sull'altro e perfettamente sigillati nelle giunture tramite idonea guarnizione a tenuta; dovranno avere il fondo presagomato con canaletta interna con angolazioni e pendenze idonee, con guarnizioni preinserite dedicate al tipo di tubo utilizzato in entrata e uscita dal pozzetto stesso e pretrattati con vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosiva. La parte terminale del pozzetto sarà formata da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo minimo Ø60 cm. Compreso nel prezzo lo scavo, la posa del pozzetto su letto di magrone dello spessore non inferiore a 20 cm, il rinfianco con almeno 30 cm di misto granulare stabilizzato steso e compattato a strati non superiori a 50 cm, chiusino in ghisa lamellare perlitica circolare con telaio a sagoma squadrata classe D400 garantiti da ICQ, diametro minimo 650 mm, con la scritta "fognatura" e provvisto di due asole laterali chiuse per il sollevamento, trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- pozzetti da 0.00 m a 2.50 m</p>	SOMMANO n.	3,00	600,00	1'800,00
16 fogna 14	<p>POZZETTI DI ALLACCIO FOGNATURA ALL'INTERNO DEI LOTTI (acque nere) --- Fornitura e posa di pozzetti per allacciamento acque nere, posti all'interno dei lotti, dalle dimensioni di cm. 60x60xH media 200, completi di coperchio in c.a., compreso scavo, tombamento ed ogni altro onere il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO n.	4,00	250,00	1'000,00
17 all. fogna	<p>ALLACCIAMENTO SOTTOSERVIZI - FOGNA --- Allacciamento alla rete fognaria esistente, realizzata mediante: taglio dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, collegamento alla rete fognaria esistente con tubazione in PVC rigido rispondente alla norma UNI EN 1401-1 Tipo SN8 diam. 200 mm avente una pendenza minima dell'1% posato e rivestito su letto di sabbia a completo avvolgimento e protezione della condotta per uno spessore minimo di 20 cm, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee intercettate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc , stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc..., ed ogni altra opera necessaria al perfetto ripristino strutturale e funzionale dell'area.</p>	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
18 03.03.02.2b	<p>TUBO IN CLS Ø 400 (ACQUE BIANCHE) --- Fornitura e posa in opera di tubo in cls vibrocompressso Ø 400 con giunto a bicchiere e pezzi speciali in CLS per la formazione della rete fognaria acque pluviali con pendenza &gt; 0.5%;. Compreso scavo ad una profondità sufficiente a garantire la condotta dai danni conseguenti a fenomeni di schiacciamento e comunque non inferiore alle prescrizioni dettate dal produttore, la formazione del rivestimento e del letto di posa realizzato in sabbia o pietrisco 5/15 dello spessore minimo di cm 20 sull'estensione del tubo, reinterro con stabilizzato, posa del nastro segnalatore con la dicitura "fognatura" posto ad una distanza di 30-50 cm dallo stesso, allontanamento del materiale di risulta con trasporto alle pubbliche discariche ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 400.</p>	SOMMANO m	50,00	57,00	2'850,00
	A R I P O R T A R E				67'162,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			67'162,50	
19 03.03.02.2a	TUBO IN CLS Ø 200 FORATO (ACQUE BIANCHE) --- Fornitura e posa in opera di tubo in cls vibrocompresso con giunto a bicchiere Ø 200 forato per lo scolo delle acque meteoriche nel vespaio di materiale arido sottostante l'area a parcheggio. Compreso scavo fino alla profondità di m 1.80, formazione del letto di posa con sabbia dello spessore di cm 10, reinterro con stabilizzato ed allontanamento del materiale di risulta con trasporto alle pubbliche discariche, innesto e pezzi speciali in cls. Diametro esterno mm 200.	SOMMANO m	32,50	40,00	1'300,00
20 03.03.02.11	RACCORDI IN PVC Ø 160 --- Fornitura e posa di raccordi con tubo in pvc Ø 160 per l'allacciamento delle caditoie stradali al collettore principale, compreso scavo e trasporto a rifiuto, posa del tubo in pvc SN8, eventuali demolizioni, il rivestimento con cls minimo di cm 10 ed il reinterro con stabilizzato. In opera compreso ogni altro onere e secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m	43,00	20,00	860,00
21 03.03.02	POZZETTO CLS 100x100 (ACQUE BIANCHE) --- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato ed armato per raccordo tubazioni, avente caratteristiche di ermeticità, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in cls, lo scavo il reinterro con stabilizzato, incluso la piastra di copertura carrabile munita di foro, sigillo in ghisa D400 60x60 dotato di guarnizione e bloccaggio il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. Altezza del pozzetto 100 cm.	SOMMANO n.	5,00	300,00	1'500,00
22 03.03.02.7e	PROLUNGA PER POZZETTI 100x100x25 --- Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati, prolunghes per pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e tutti gli oneri relativi.	SOMMANO n.	5,00	60,00	300,00
23 fogna 20	POZZO PERDENTE --- Fornitura e posa in opera di pozzo perdente per acque meteoriche costituito da anelli perdenti prefabbricati, con coperchio in cemento atto a sopportare carichi stradali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato. Compreso nel prezzo lo scavo, la preparazione del fondo, il reinterro e rinfianco con ghiaione secco e ciottoloni per uno spessore minimo di 50 cm, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, protezione con tessuto non tessuto, fornitura e posa di 20 cm di prolunga 60x60 e sovrastante sigillo in ghisa D400 il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. - diametro interno 200 cm, profondità 450 cm	SOMMANO n.	3,00	1'500,00	4'500,00
24 fogna 21	POZZETTO DISABBIATORE --- Fornitura e posa di pozzetto disabbiatore prefabbricato in cemento armato vibrato monoblocco per il trattamento delle acque piovane, completo di fori di ingresso e di uscita, raccordi in pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., lastra di copertura atta a sopportare carichi stradali, fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale classe D400. Compreso scavo, preparazione del fondo per l'accumulo dei fanghi, reinterro, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e compreso ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO n.	2,00	1'500,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E				78'622,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			78'622,50	
25 03.03.03.6g	<p>POZZETTO SIFONATO STRADALE 40x40 CON CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE ---                      Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi gli scavi e i reinterri con stabilizzato (non con materiale di scavo), nonché la fornitura e posa di caditoie, sigilli e chiusini in ghisa sferoidale sferoidale GS 500, costituiti secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 con specifica dicitura del tipo di utilizzo, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.                      Dimensioni pozzetto sifonato tipo stradale 40x40x60</p>	SOMMANO n.	10,00	180,00	1'800,00
26 econ. 03	<p>LAVORI IN ECONOMIA (sottoservizi: fognatura) Per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.</p>	SOMMANO a corpo	1,00	77,50	77,50
	Parziale sottoservizi: fognatura (SpCat 3) euro				23'000,00
	A R I P O R T A R E				80'500,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			80'500,00	
	<b>sottoservizi: altri (SpCat 4)</b>				
27 acqua 21 b)	TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN ACCIAIO DN 80 --- Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio elettrosaldati longitudinalmente per condotte d'acqua potabile aventi rivestimento interno bitumato o con malta cementizia centrifugata e rivestimento esterno bituminoso pesante, estremità smussate per saldature testa a testa oppure con giunto a bicchiere. Le tubazioni dovranno presentare rivestimento interno in materiale atossico, mentre quello esterno sarà del tipo pesante formato da: strato adesivo applicato al tubo pulito, strato di smalto bituminoso con annegato feltro di lana di vetro. Le giunzioni saranno eseguito con saldatura secondo la normativa vigente, in opera su letto di sabbia da 10 cm, rivestimento in sabbia spessore minimo cm. 10, compreso scavo fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso solo la roccia da mina, con l'onere delle sbadacchiature delle pareti di scavo, messa in sagoma delle scarpate secondo le direttive del DD.LL., il reinterro degli scavi con il materiale di scavo se ritenuto idoneo dal DD.LL. o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta compreso eventuali costi di discarica, accurato costipamento del terreno a strati orizzontali dello spessore massimo di cm. 30 di cui il primo con materiale grigliato, posa del nastro identificatore. Compresi e compensati nel prezzo tutti i seguenti oneri: fornitura e posa di nastro identificatore segnatubo con cavetto in acciaio, posto ad una profondità non superiore a cm.30, sottopassare o sovrappassare i sottoservizi precedentemente posati, le opere provvisionali per dare continuità al traffico, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la segnaletica provvisoria, compreso le prove di pressione il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m	68,50	32,00	2'192,00
28 acqua 12 b)	TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO (allacciamento dei privati) --- Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene per acquedotto, tipo PEAD 100 in opera completamente rivestiti in sabbia, compreso: scavo fino a qualsiasi profondità, ogni onere per sottopassare o sovrappassare i sottoservizi precedentemente posati, le opere provvisionali per dare continuità al traffico, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la segnaletica provvisoria, ricerca del collettore principale, inserimento del tubo nel pozzetto compresa la demolizione dello stesso, posa in corrispondenza dei marciapiedi di guaina a protezione del tubo costituita da tubo corrugato a doppia parete, reinterro degli scavi con uno strato finale di ghiaione in natura dallo spessore minimo di cm. 50, idoneo tappo di testa, la messa in pressione della condotta per le prove di tenuta, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. - dimensioni DN 63	SOMMANO m	25,70	22,00	565,40
29 acqua 16 c)	POZZETTO DI FINE RETE ACQUEDOTTO --- Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ricovero organi di manovra completi di sigillo in ghisa sferoidale passo diam. 60 con scritta "ACQUEDOTTO" atto a sopportare carichi pesanti stradali di 1° categoria completo di dispositivo di chiusura; inoltre dovranno essere annegate nella soletta campanelle stradali in corrispondenza di ogni organo di manovra in modo da consentirne la movimentazione degli stessi dall'esterno del pozzetto. Il fondo del pozzetto dovrà garantire il rilascio di acque stagnanti mediante fori sul fondo; compreso lo scavo, il reinterro, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'inserimento sulle tubazioni, la demolizione delle pareti ed ogni altro onere e comunque come indicato dal DD.LL.. - dimensioni cm. 100x100x h 150 max	SOMMANO n.	1,00	450,00	450,00
30 acqua 03 b)	POZZETTO ACQUEDOTTO PER ALLACCIAMENTO DEI PRIVATI --- Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo di altezza max cm.120 per l'allacciamento dei privati alla rete acquedottistica comunale per la posa del contatore, posto dentro la proprietà o al margine della careggiata, compreso scavo eseguito anche a				
	A R I P O R T A R E				83'707,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			83'707,40
31 acqua 13 f)	<p>mano, reinterro, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, preparazione dei fori sulle pareti per l'entrata del tubo, sigillo e comunque come indicato dal DD.LL.. Pozzetto con sigillo in ghisa - dimensioni esterne cm. 60x60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	4,00	90,00	360,00
32 acqua 13 g)	<p>SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUEDOTTO --- Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per acquedotto con cuneo di tenuta gommato e passaggio libero senza sede, asta di acciaio inox, rivestita all'interno e all'esterno in resina epossidica (corpo ovale per PN 16), adatta all'uso idropotabile a norma di legge, completa di flange, controflange a saldare, bulloni inox, dadi guarnizioni e volantino, collare di presa, valvola di derivazione, chiusino stradale in ghisa bitumata a caldo per prese, telescopico, coperchio mobile con digitura "Acquedotto", compreso eventuale taglio della tubazione per l'inserimento della saracinesca, raccordo a "T" e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato dal DD.LL.. - saracinesca DN 63</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	4,00	300,00	1'200,00
33 acqua 14	<p>SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUEDOTTO --- Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per acquedotto con cuneo di tenuta gommato e passaggio libero senza sede, asta di acciaio inox, rivestita all'interno e all'esterno in resina epossidica (corpo ovale per PN 16), adatta all'uso idropotabile a norma di legge, completa di flange, controflange a saldare, bulloni inox, dadi guarnizioni e volantino, collare di presa, valvola di derivazione, chiusino stradale in ghisa bitumata a caldo per prese, telescopico, coperchio mobile con digitura "Acquedotto", compreso eventuale taglio della tubazione per l'inserimento della saracinesca, raccordo a "T" e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato dal DD.LL.. - saracinesca DN 80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00	330,00	660,00
34 03.03.04.1	<p>IDRANTI --- Fornitura e posa in opera di idrante stradale soprassuolo a scarico automatico tipo RACI, corpo inferiore, superiore e coperchio in ghisa meehanite GG25, n° 2 attacchi laterali a baionetta e n° 1 attacco per motopompa, completo di allacciamento alla condotta principale con tubo in acciaio 2" compreso ogni altro onere:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00	1'500,00	1'500,00
	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE --- Fornitura e posa in opera, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso scavo(cm 80x50), reinterro con stabilizzato e ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di almeno 100 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corrugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcature CE nonché dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CLS o da uno strato in CLS o da uno strato in CLS Rck 250 Kg/cm2 di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti. In opera compreso: filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte. Diametro esterno 125 mm Tipo Italiana Corrugati o equivalente</p>			
	A R I P O R T A R E			87'427,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			87' 427,40
	SOMMANO m	349,00	16,00	5' 584,00
35 12.03.03.h	CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R IN CANALE O TUBAZIONE --- Fornitura e posa in opera, entro tubazione predisposta od entro sostegno in genere, di cavo di alimentazione unipolare tipo FG7R avente le seguenti caratteristiche: -conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati in gomma HEPR ad alto modulo che conferirà al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - tensione nominale 0.6/1 kV; - temperatura di funzionamento 90° C; - temperatura di corto circuito 250° C; - riferimenti normativi CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2; - assenza di piombo; - stampigliatura ad inchiostro speciale, ad ogni metro, dei seguenti dati: norme di riferimento, marchio di qualità, marca produttrice, anno di produzione, numero di conduttori per sezione. In corrispondenza di pozzetti di transizione, si dovrà tenere una ricchezza di minimo 1+1 m mentre nei pozzetti con plinto di fondazione di dovrà tenere una ricchezza di minimo 2+2 m in modo da arrivare con tutti i cavi alla morsettiere del palo. In opera compreso morsetti, capocorda ed accessori per le derivazioni, nonché la mano d'opera complessiva per l'installazione a regola d'arte Sezione 4x1x10 mm2			
	SOMMANO m	116,00	8,00	928,00
36 12.03.03	MORSETTIERE DA INCASSO PALO A DOPPIO ISOLAMENTO --- Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso palo a doppio isolamento in esecuzione come di seguito specificato. Saranno costituite da: un contenitore stampato un resina poliammidica 6 autoestinguenta V0 ed antitraccia, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23, resistenza all'urto IK08; una morsettiere con tensione nominale 450V, corrente max 30A, serraggio indipendente dei conduttori, morsetti stampati a caldo in ottone Ot 58, viti di serraggio conduttori in acciaio inox, base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguenta V0 ed antitraccia; portafusibili per la protezione delle lampade in numero non inferiore a tre. Avrà portello di chiusura in lega di alluminio pressocolata UNI 5076 o in nylon rinforzato a seconda delle indicazioni della D.L., e serratura a chiave triangolare. Il grado di protezione sarà minimo IP44. Nel prezzo unitario è compensato l'onere per l'eventuale allargamento della feritoia nel palo in acciaio zincato con il ripristino della zincatura nonché l'esecuzione dei collegamenti dei cavi in arrivo ed in partenza e di ogni altro accessorio per la perfetta installazione a regola d'arte. Morsettiere con portello, per feritoia 45x186 mm, sez. 4x16 mm2 Tipo conchiglia MVV o equivalente			
	SOMMANO n.	4,00	32,00	128,00
37 pubblica 04	PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA --- Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno ovvero plinto per palo di illuminazione, realizzato in conglomerato cementizio vibrato Rck 400 dalle dimensioni esterne assimilabili a 80x117x90 cm, per pali di diametro massimo 240 mm con o senza sbraccio di altezza massima fuori terra fino a 1025 cm. Provvisto di pozzetto ispezionabile di dimensioni nominali pari a 39x39 cm con 3 fori laterali per l'innesto dei cavidotti di diametro 13 cm, di foro disperdente alla base e di foro passacavi. Utilizzabile con chiusini di dimensioni 50x50 cm in cls ovvero in ghisa. In opera compreso chiusino in ghisa classe 125, scavo, collegamenti con cavidotti, reinterro con materiale proveniente dallo scavo, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni ulteriore onere per dare l' opera finita a regola d' arte.			
	SOMMANO n.	4,00	280,00	1' 120,00
38 pubblica 08 a)	PUNTAZZE DI TERRA ILLUMINAZIONE PUBBLICA --- Fornitura e posa in opera a regola d'arte di puntazze di terra, compreso morsetto di collegamento alla rete. - lunghezza puntazze 1.50 m.			
	SOMMANO n.	4,00	24,00	96,00
39	PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera palo illuminazione			
	A R I P O R T A R E			95' 283,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			95'283,40	
12.03.05.a	pubblica conico in lamiera di acciaio zincata a caldo, sezione) circolare, diritto. Il palo sarà aperto alle due estremità per poter infilare il cavo di alimentazione alla lampada e sarà predisposto all'installazione di apposita morsetteria. Compreso: riempimento in sabbia con successiva sigillatura in cemento liscio dell'intercapedine tra fondazione e palo; nastratura anticorrosiva nella sezione di incastro; segregazione di eventuali linee aeree Telecom/Enel, ecc... ed ogni altro onere per avere lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza tot 8.80 m., Ø base 148 mm., Ø testa 60 mm.	SOMMANO n.	4,00	260,00	1'040,00
40 12.03.06	PLAFONERIA STRADALE --- Fornitura e posa in opera di plafoniera stradale tipo AEC a LED in classe 2 in doppio isolamento con le curve fotometriche di questo apparecchio, da installare su testapalo, cablate per 54 LED compresi, aventi le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP66 - gruppo ottico: ST: ottica asimmetrica per illuminazione stradale Temperatura colore: 3950K CRI Typical: 65 Classe sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 130lm/W - inclinazione apparecchio: Testa palo: 0°, 5°, 10°, 15°, Braccio: 0°, 5°, 10°, 15°, -montaggio: versione testa palo o su braccio Ø 60-70-76 mm -alimentazione: 220,240V 50/60Hz -corrente LED: 500mA -fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) - sistema di controllo: F: fisso, non dimmerabile -vita utile LED (25°): > 70.000hr e composto dai seguenti materiali: attacco e telaio: alluminio presso fuso; copertura: alluminio dissipatore: realizzato direttamente nel corpo in alluminio; ottica: policarbonato, metallizzato, alta efficienza; schermo: vetro temperato spessore 4 mm; pressacavo: M.20x1.5 - IP68; cablaggio: su piastra estraibile; connessione rete: connettore esterno IP68 per cavi sez. max 4mmq, diametro esterno cavo max 13.5 mm colore: telaio nero , copertura bianco satinato (RAL 9003). Compreso: cavo di alimentazione FG7 2x2,5 dalla plafoniera alla morsetteria, telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro, filtro di scambio aria interna. ed ogni altro onere per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO n.	4,00	800,00	3'200,00
41 12.03.03.a	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI (SPD) -- Fornitura e posa in opera di dispositivo per la protezione delle sovratensioni (SPD) per la salvaguardia della plafoniera stradale, da installare alla base del palo di illuminazione,compresa l'esecuzione dei collegamenti dei cavi in arrivo ed in partenza e di ogni altro accessorio per la perfetta installazione a regola d'arte.	SOMMANO n.	4,00	85,00	340,00
42 12.03.04	COLLEGAMENTO CON RETE ESISTENTE ---Collegamento della nuova linea della pubblica illuminazione al quadro elettrico esistente di via Ca' Nova, opportunamente integrato dalle apparecchiature elettriche necessarie; il collegamento verrà realizzato in modo autonomo, utilizzando in parte i cavidotti esistenti, con i collegamenti realizzati all'interno di pozzetti già predisposti, garantendo un isolamento delle giunzioni pari a quello dei cavi, compreso la fornitura di tubi o canalette in acciaio zincato per proteggere il collegamento fra il pozzetto e la linea aerea, il suo ancoraggio su palo a muro con idonea ferramenta, la fornitura ed il passaggio dei cavi di collegamento ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dal dd.ll.	SOMMANO a corpo	1,00	100,00	100,00
43 enel 02	POZZETTI D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE RETE ENEL --- Fornitura e posa in opera di pozzetti di distribuzione ed ispezione completi di sigillo in ghisa con matricola enel, compreso scavo, tombamento ed ogni altro onere. - pozzetti dimensioni cm. 100x100x100	SOMMANO n.	4,00	450,00	1'800,00
	A R I P O R T A R E				101'763,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			101'763,40
44 enel 04	POZZETTI DI ALLACCIAMENTO ENEL SU LOTTO PRIVATO --- Fornitura e posa in opera di pozzetti di allacciamneto da cm. 40x40x50, completi di sigillo in c.a. compreso scavo e tombamento ed ogni altro onere.	SOMMANO n. 4,00	60,00	240,00
45 telecom 03 a)	POZZETTI D'ISPEZIONE E DISTRIBUZIONE RETE TELEFONICA --- Fornitura e posa in opera di pozzetti di distribuzione ed ispezione completi di sigillo in ghisa omologato telecom, compreso scavo, tombamento ed ogni altro onere. - pozzetti dimensioni cm. 40x40	SOMMANO n. 3,00	450,00	1'350,00
46 telecom 02	POZZETTI DI MANOVRA RETE TELEFONICA --- Formazione di pozzetti di manovra su lotto privato dimensioni cm. 40x40 completi di sigillo in cls, compreso scavo, tombamento ed ogni altro onere.	SOMMANO n. 4,00	80,00	320,00
47 all. acquedott o	ALLACCIAMENTO SOTTOSERVIZI - ACQUEDOTTO --- Allacciamento acquedotto alla rete esistente, realizzata mediante: taglio dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, allacciamento dei sottoservizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee intercettate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc , stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc..., ed ogni altra opera necessaria al perfetto ripristino strutturale e funzionale dell'area.	SOMMANO a corpo 1,00	500,00	500,00
48 all. ill. pubbl.	ALLACCIAMENTO SOTTOSERVIZI - ILLUMINAZIONE PUBBLICA --- Allacciamento illuminazione pubblica alla rete esistente, realizzata mediante: taglio dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, allacciamento dei sottoservizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee intercettate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc , stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc..., ed ogni altra opera necessaria al perfetto ripristino strutturale e funzionale dell'area.	SOMMANO a corpo 1,00	500,00	500,00
49 all. telecom	ALLACCIAMENTO SOTTOSERVIZI - TELECOM --- Allacciamento rete telecom alla rete esistente, realizzata mediante: taglio dell'asfalto, fresatura e pulizia dell'area, scavo a profondità adeguata, trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, allacciamento dei sottoservizi, stesura di sabbia per uno spessore minimo di 10 cm. a protezione delle linee intercettate, ripristino nastri di segnalazione, riempimento scavo con inerte stabilizzato a calce in ragione di 80 kg/mc , stesura conglomerato bituminoso, rimessa in quota di tombini, caditoie, ecc..., ed ogni altra opera necessaria al perfetto ripristino strutturale e funzionale dell'area.	SOMMANO a corpo 1,00	500,00	500,00
50 gas 01	CONTRIBUTO METANIZZAZIONE ditta Ascopiave	SOMMANO a corpo 1,00	8'361,30	8'361,30
	A R I P O R T A R E			113'534,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			113'534,70
51 econ. 04	LAVORI IN ECONOMIA (sottoservizi) Per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.			
	SOMMANO a corpo	1,00	465,30	465,30
	Parziale sottoservizi: altri (SpCat 4) euro			33'500,00
	A R I P O R T A R E			114'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			114'000,00	
	<b>opere stradali: segnaletica (SpCat 5)</b>				
52 03.03.05.1a	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE --- Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale, di primo impianto o ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata, formazione di parcheggi, delimitazione piste ciclabili e percorsi pedonali; in vernice rifrangente bianca, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale di Appalto. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza di cm. 12, con un quantitativo di vernice compreso fra gr. 80 e 100 per ml con aggiunta di microsfe di vetro in quantità pari a 0,25 kg/mq. Nel caso di linee tratteggiate, dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	339,00	0,40	135,60
53 03.03.05.2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE --- Esecuzione di segnaletica orizzontale per attraversamenti pedonali, fasce d'arresto, e simbologia varia, di primo impianto o ripasso, in vernice rifrangente bianca, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale di Appalto. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in superfici di varie ampiezze, con un quantitativo di vernice > a 1,3 kg/mq con aggiunta di microsfe di vetro in quantità pari a 0,25 kg/mq. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	30,00	5,00	150,00
54 03.03.05.4b 1	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE --- Fornitura e posa in opera di segnale triangolare, circolare, quadrato o rettangolare, costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali così come richiesto da normativa vigente, in alluminio 25/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa, per tutti i simboli del C.d.S.. compreso il dispositivo antirotazione. Dimensioni: inscrivibili in un quadrato di lato pari a cm 60.	SOMMANO n.	12,00	27,00	324,00
55 03.03.05.9	PALI PER SEGNALETICA --- Fornitura e posa in opera di pali di sostegno tubolari in acciaio zincato a caldo sp. 2.4 mm antirotazione incluso i tappi in plastica. Compreso ogni onere necessario per assicurare la verticalità dei sostegni e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni: Ø 60mm H350 cm In opera con ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO n.	8,00	22,00	176,00
56 03.03.05.10	BASAMENTI PER PALI SEGNALETICA --- Basamento per pali di segnaletica in cls compresa fornitura e posa, delle dimensioni di 40x40x50 compreso scavo e reinterro ed ogni altro onere.	SOMMANO n.	8,00	42,00	336,00
57 econ. 05	LAVORI IN ECONOMIA (segnaletica) Per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.	SOMMANO a corpo	1,00	378,40	378,40
	Parziale opere stradali: segnaletica (SpCat 5) euro				1'500,00
	A R I P O R T A R E				115'500,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			115'500,00
	<b>area a verde (SpCat 6)</b>			
58 ter. veg.	SISTEMAZIONE AREA A VERDE --- Sistemazione area a verde mediante la fornitura e posa in opera di terreno vegetale di ottima qualità e finezza privo impurità, compresi lo spandimento e il livellamento anche a mano, preparazione del terreno alla semina, semina di miscuglio, concimazione e rullatura finale dopo la semina, incluso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
	SOMMANO m3	60,40	13,00	785,20
59 attrezzatur a verde	ATTREZZATURA AREA A VERDE --- Fornitura e posa in opera di attrezzatura area a verde comprensive di: 1) n°2 panche in legno per parchi mod. sculture lunghezza 1945 mm ditta Metalco o equivalente; 2) gioco a molla ed altalena ditta Pozza o equivalente, compresa la fornitura e la posa di pavimentazione anti-trauma ditta VSG Italia; 3) cestino portarifiuti mod. Ala iron/wood ditta Metalco o equivalente. Tutta l'attrezzatura dovrà essere posata su indicazioni della DD.LL. e secondo le modalità descritte dalle ditte produttrici, il tutto compreso ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO n.	1,00	5'000,00	5'000,00
60 verde 03	PIANTUMAZIONE ALBERATURA DI TIPO AUTOCTONO (LAGESTROEMIA) --- Fornitura e piantumazione alberatura di tipo autoctono (figlio) comprensiva di: preparazione del terreno, formazione della buca e successivo reinterro, concimazione e cure colturali fino al collaudo, fornitura e posa di palo tutore con relativi tiranti a terra ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte. - lagestroemia con tronco da 8-10 cm ed altezza 300-350 cm.			
	SOMMANO n.	4,00	300,00	1'200,00
61 econ. 06	LAVORI IN ECONOMIA (area a verde) Per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.			
	SOMMANO a corpo	1,00	14,80	14,80
	Parziale area a verde (SpCat 6) euro			7'000,00
	A R I P O R T A R E			122'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			122'500,00	
	<b>opere a sostegno della strada e dell'area a verde (SpCat 7)</b>				
62 01.05.01.3	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA --- Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento fino alla profondità di m 1,50. Compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta a pubbliche discariche poste a qualsiasi distanza ed ogni altro onere comprese le analisi di legge. Compreso il livellamento del fondo ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m3	49,23	11,00	541,53
63 01.05.02.1a	CLS PER SOTTOFONDAZIONE (magrone) --- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio gettato e costipato in opera contro terra, per la formazione di sottofondazione in magrone a resistenza caratteristica Rck 150kg/cm², con impasto granulometrico confezionato secondo le norme. Compreso l'onere di eventuali casseforme, armo e disarmo, ed eventuali altre opere per dare il tutto finito a regola d'arte.	SOMMANO m3	9,85	97,00	955,45
64 01.05.02.2c	CLS PER FONDAZIONE --- Realizzazione di fondazione in cls per muratura di confine, mediantela fornitura e posa in opera di cls Rck 200 debitamente gettato contro terra incluso cassetta ed armature e disarmo; il tutto compreso le eventuali puntellature ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della DD.LL. Escluso il ferro d'armamento.	SOMMANO m3	29,54	140,00	4'135,60
65 01.05.02.3b	CLS PER MURATURA DI SOSTEGNO E RECINZIONE IN CLS --- Fornitura e posa in opera di conglomerato gettato entro casseforme, accuratamente costipato e vibrato, con resistenza caratteristica Rck 250 kg/cm², con impasto granulometrico confezionato secondo le norme, per muri in elevazione, sia interrati che fuori terra. Compreso l'onere della posa in opera di mensole, graffe, collari ed eventuali altre opere che si dovessero vincolare incorporandole nel getto. Compreso l'onere per la formazione di scanalature, nicchie per cassette gas, fori per lo smaltimento dell'acqua, tracce etc. per impianti e scarichi. Comprese le casseforme occorrenti anche per pareti con superficie curva, con i necessari puntelli, armo e disarmo, sfrido, recupero e pulizia delle stesse. Compresi i ritocchi dopo i disarmi. Escluso il ferro d'armamento. Misurata la quantità effettiva dedotti tutti i fori di qualsiasi genere e misura.	SOMMANO m3	27,56	205,00	5'649,80
66 01.05.02.9	ACCIAIO TONDINO --- Fornitura e posa in opera di acciaio per cementi armati in barre tipo tondino FeB44k ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato dato in opera, compresi gli oneri per tagli, piegature, sovrapposizioni, sfrido, con legatura con filo di ferro ricotto, questo compreso. Compreso eventuali saldature; misura effettuata con esclusione, ai fini della contabilizzazione, dello sviluppo e delle sovrapposizioni non derivanti da esigenze tecniche.	SOMMANO kg	4'299,52	1,20	5'159,42
67 rete 03	RETE ELETTROSALDATA (diam. 6 mm) --- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato diametro 6 mm maglia 20x20 come dettato dal Direttore dei				
	A R I P O R T A R E				138'941,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			138'941,80
	Lavori, misurata al netto dei sormonti.			
	SOMMANO m2	196,90	2,80	551,32
68 rec. 02	RECINZIONE --- Fornitura e posa in opera di rete metallica plasticata di altezza cm. 100 compresi stanti plasticati o zincati a T posti ad una distanza di ml. 2.5, compreso fissaggio al muro sottostante e compresi i fili in ferro metallico plasticato lungo tutta la rete, in opera compreso ogni onere.			
	SOMMANO m	22,50	20,00	450,00
69 econ. 07	LAVORI IN ECONOMIA (opere a sostegno della strada e dell'area a verde) Per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.			
	SOMMANO a corpo	1,00	56,88	56,88
	Parziale opere a sostegno della strada e dell'area a verde (SpCat 7) euro			17'500,00
	A R I P O R T A R E			140'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			140'000,00	
	<b>opere fuori ambito (SpCat 8)</b>				
70 03.03.01.1	FRESATURA E TAGLIO DEL MANTO STRADALE ESISTENTE --- Fresatura meccanica previo taglio con idonea macchina e successiva frantumazione del manto esistente fino alla profondità di cm 12÷15. L'intervento dovrà essere eseguito con specifici mezzi meccanici di appropriate dimensioni e caratteristiche; essi dovranno essere in grado di eliminare anche i residui puntuali o estesi del conglomerato cementizio e/o bituminoso presente nell'area di intervento. Compreso il carico dello stesso su idonei automezzi, trasporto alla discarica ed onere per la discarica anche per rifiuti speciali di tutto il materiale di risulta previo e quindi compreso nel prezzo l'eventuale costo delle analisi. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri per dare il tutto finito a regola d'arte.	SOMMANO m2	81,78	7,50	613,35
71 03.03.01.1b	SCAVO DI SBANCAMENTO --- Esecuzione di scavo superficiale eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano, fino alla profondità massima di cm 1.50 su terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresi gli oneri per il rispetto, l'intercettazione e la protezione di costruzioni sotterranee da mantenere in funzione quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc, compreso il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, eventuali analisi di legge, livellamento del fondo ed ogni altro onere per avere lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m3	128,94	6,90	889,69
72 03.03.03.2a	TOUT-VENANT --- Fornitura e posa in opera di tout-venant o materiale riciclato proveniente da impianti autorizzati,; compresa la stesa, l'umidificazione e compattazione mediante cilindratura, con mezzo adeguato, per strati non superiori a 25 cm, la sagomatura dei bordi e delle scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il regolare deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Per i primi 10 cm il riempimento deve essere realizzato con materiale arido.	SOMMANO m3	64,47	26,00	1'676,22
73 03.03.03.3a	STABILIZZATO (strada) --- Fornitura e posa in opera di strato di base superficiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura di materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria. Il prezzo unitario si intende comprensivo di: - trasporto dalla cava al cantiere d'impiego; - stesura, lavorazione e costipamento dello strato a mano. Spessore finito minimo cm 10, in ogni punto della sezione trattata, misurati a compressione avvenuta. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.	SOMMANO m2	322,36	3,20	1'031,55
74 03.03.03.16 c	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0-20 CON SIGILLATURA --- Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso granulometria 0-20 tipo speciale con percentuale di bitume del 5%, confezionato con inerti, aggregati e bitume. Il prezzo unitario si intende comprensivo di: -il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego; -la stesa in opera ad una temperatura superiore a 130°C, a mano o con idonee vibrofinitrici dotate di livelli automatici e costipato con idoneo rullo vibrante al fine di ottenere caratteristiche di addensamento ottimale. -la pulizia dei cigli e la formazione delle banchine e delle cunette stradali (prima dell'asfaltatura), compreso l'allontanamento del materiale di				
	A R I P O R T A R E				144'210,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			144'210,81
	risulta con l'onere della scarica, anche per rifiuti speciali; -la formazione delle banchine mediante scarifica superficiale fino ad idonea profondità (compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della scarica, anche per rifiuti speciali)), la ricarica mediante fornitura e posa in opera di materiale calcareo frantumato e stabilizzato; -la sigillatura superficiale eseguita mediante fornitura e stesa di mano di emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a Kg. 1.00 per mq (Kg 1.00=550g di bitume dopo rottura) saturata in superficie con sabbia arida o fille. Spessore medio finito cm.8 (otto), in ogni punto della sezione, misurati a compressione finita e compresi eventuali spessori variabili per raggiungere particolari configurazioni superficiali (a lavori ultimati non si devono formare chiazze d'acqua ferme nelle corsie). Ai fini contabili la dimensione del conglomerato da contabilizzare sarà quella effettivamente realizzata. In caso di dimensioni diverse queste dovranno essere state preventivamente concordate con il D.d.LL.			
	SOMMANO m2	322,36	15,00	4'835,40
75 03.03.03.17 b	MANTO D'USURA STRADALE 0-12/15 --- Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato d'usura granulometria 0-12/15 tipo speciale con percentuale di bitume del 6,9% (peso specifico 17 q.li/mc), confezionato con inerti, aggregati e bitume. Il prezzo unitario si intende comprensivo di: -il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego; -la stesa in opera ad una temperatura superiore a 130°C, a mano o con idonee vibrofinatrici dotate di livelli automatici e costipato con idoneo rullo vibrante al fine di ottenere caratteristiche di addensamento ottimale. -fornitura e posa in opera di preventiva mano di emulsione per attacco mediante lo spandimento di emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a Kg 1.00 per mq (Kg 1.00=550 g di bitume dopo rottura); -la pulizia dei cigli e la formazione delle banchine e delle cunette stradali (prima dell'asfaltatura), compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della scarica, anche per rifiuti speciali; -la formazione delle banchine mediante scarifica superficiale fino ad idonea profondità (compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della scarica, anche per rifiuti speciali)), la ricarica mediante fornitura e posa in opera di materiale calcareo frantumato e stabilizzato; -l'onere per un perfetto attacco tra il nuovo manto stradale e quello esistente consistente in una leggera scarifica superficiale del manto esistente eseguita con idoneo mezzo meccanico. Il risultato finale dovrà essere la perfetta planarità tra il manto stradale (assenza di scalini); -la sigillatura superficiale del manto d'usura eseguita mediante fornitura e stesa di mano di emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a Kg. 1.00 per mq (Kg 1.00=550g di bitume dopo rottura) saturata in superficie con sabbia arida o fille. Spessore medio finito cm. 4 (quattro), in ogni punto della sezione, misurati a compressione finita e compresi eventuali spessori variabili per raggiungere particolari configurazioni superficiali (a lavori ultimati non si devono formare chiazze d'acqua ferme nelle corsie). Ai fini contabili la dimensione del conglomerato da contabilizzare sarà quella effettivamente realizzata. In caso di dimensioni diverse queste dovranno essere state preventivamente concordate con il D.d.LL.			
	SOMMANO m2	322,36	8,00	2'578,88
76 fogna 01	TUBAZIONI IN PVC Ø200 mm (acque nere) --- Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido tipo SN8 avente una pendenza > 1% realizzata secondo le norme vigenti, compresi pezzi speciali quali curve, riduzioni, Y, selle, ispezioni complete di tappo, ecc. (valutate come ml. 1.00 di tubazione); la profondità del tubo deve essere sufficiente per garantire la condotta dai danni conseguenti a fenomeni di schiacciamento e comunque non inferiore alle prescrizioni dettate dal produttore; nel caso in cui i tubi vengano posati con una copertura inferiore a 1.00 m (da concordare obbligatoriamente con AVS spa), sarà necessario eseguire il letto di posa ed il rivestimento con calcestruzzo dello spessore minimo di 20 cm adeguatamente armato. La connessione tra i tubi sarà realizzata tramite sistema di giunzione integrato del tipo a bicchiere ad anello operante in soprappressione e depressione garantito da una guarnizione inserita a caldo durante la formazione del bicchiere e composta da un elemento a tenuta in elastomero accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Compreso: scavo a profondità adeguata e secondo indicazioni DD.LL, rivestimento e formazione letto di posa in sabbia o pietrisco spessore minimo 20 cm			
	A R I P O R T A R E			151'625,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			151'625,09	
	sull'estensione del tubo, reinterro dello scavo secondo indicazioni DD.LL Nel prezzo sono pure comprese eventuali opere provvisorie per dare continuità al traffico compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiana e la segnaletica provvisoria, le prove di tenuta e resistenza, ricerca e rispetto secondo le norme vigenti dei sottoservizi esistenti, fornitura e posa nastro segnalatore posto ad una distanza di 30-50 cm dalla condotta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. - diametro interno da mm. 200	SOMMANO m	45,00	40,00	1'800,00
77 fogna 04 c)	POZZETTI DI ISPEZIONE RETE FOGNATURA ACQUE NERE Ø100 cm --- Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione alla rete principale fognatura acque nere. I pozzetti dovranno avere caratteristiche di ermeticità, con chiusini di superficie in ghisa dotati di guarnizione e bloccaggio e saranno formati da elementi prefabbricati circolari in cls del diametro minimo di 100 cm (tipo passavanti), aventi pareti e fondo adeguatamente armati con uno spessore finito non inferiore a 12 cm, montati uno sull'altro e perfettamente sigillati nelle giunture tramite idonea guarnizione a tenuta; dovranno avere il fondo presagomato con canaletta interna con angolazioni e pendenze idonee, con guarnizioni preinserite dedicate al tipo di tubo utilizzato in entrata e uscita dal pozzetto stesso e pretrattati con vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosiva. La parte terminale del pozzetto sarà formata da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo minimo Ø60 cm. Compreso nel prezzo lo scavo, la posa del pozzetto su letto di magrone dello spessore non inferiore a 20 cm, il rinfianco con almeno 30 cm di misto granulare stabilizzato steso e compattato a strati non superiori a 50 cm, chiusino in ghisa lamellare perlitea circolare con telaio a sagoma squadrata classe D400 garantiti da ICQ, diametro minimo 650 mm, con la scritta "fognatura" e provvisto di due asole laterali chiuse per il sollevamento, trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. - pozzetti da 0.00 m a 2.50 m	SOMMANO n.	1,00	600,00	600,00
78 03.03.02.2b	TUBO IN CLS Ø 400 (ACQUE BIANCHE) --- Fornitura e posa in opera di tubo in cls vibrocompresso Ø 400 con giunto a bicchiere e pezzi speciali in CLS per la formazione della rete fognaria acque pluviali con pendenza > 0.5%:. Compreso scavo ad una profondità sufficiente a garantire la condotta dai danni conseguenti a fenomeni di schiacciamento e comunque non inferiore alle prescrizioni dettate dal produttore, la formazione del rivestimento e del letto di posa realizzato in sabbia o pietrisco 5/15 dello spessore minimo di cm 20 sull'estensione del tubo, reinterro con stabilizzato, posa del nastro segnalatore con la dicitura "fognatura" posto ad una distanza di 30-50 cm dallo stesso, allontanamento del materiale di risulta con trasporto alle pubbliche discariche ed ogni altro onere, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 400.	SOMMANO m	35,00	57,00	1'995,00
79 03.03.02.11	RACCORDI IN PVC Ø 160 --- Fornitura e posa di raccordi con tubo in pvc Ø 160 per l'allacciamento delle caditoie stradali al collettore principale, compreso scavo e trasporto a rifiuto, posa del tubo in pvc SN8, eventuali demolizioni, il rivestimento con cls minimo di cm 10 ed il reinterro con stabilizzato. In opera compreso ogni altro onere e secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m	12,00	20,00	240,00
80 03.03.02	POZZETTO CLS 100x100 (ACQUE BIANCHE) --- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato ed armato per raccordo tubazioni, avente				
	A R I P O R T A R E				156'260,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			156'260,09
	caratteristiche di ermeticità, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in cls, lo scavo il reinterro con stabilizzato, incluso la piastra di copertura carrabile munita di foro, sigillo in ghisa D400 60x60 dotato di guarnizione e bloccaggio il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. Altezza del pozzetto 100 cm.			
	SOMMANO n.	2,00	300,00	600,00
81 03.03.02.7e	PROLUNGA PER POZZETTI 100x100x25 --- Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati, prolunghe per pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e tutti gli oneri relativi.			
	SOMMANO n.	2,00	60,00	120,00
82 03.03.03.6g	POZZETTO SIFONATO STRADALE 40x40 CON CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE --- Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi gli scavi e i reinterri con stabilizzato (non con materiale di scavo), nonchè la fornitura e posa di caditoie, sigilli e chiusini in ghisa sferoidale sferoidale GS 500, costituiti secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 con specifica dicitura del tipo di utilizzo, il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni pozzetto sifonato tipo stradale 40x40x60			
	SOMMANO n.	4,00	180,00	720,00
83 acqua 21 b)	TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN ACCIAIO DN 80 --- Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio elettrosaldati longitudinalmente per condotte d'acqua potabile aventi rivestimento interno bitumato o con malta cementizia centrifugata e rivestimento esterno bituminoso pesante, estremità smussate per saldature testa a testa oppure con giunto a bicchiere. Le tubazioni dovranno presentare rivestimento interno in materiale atossico, mentre quello esterno sarà del tipo pesante formato da: strato adesivo applicato al tubo pulito, strato di smalto bituminoso con annegato feltro di lana di vetro. Le giunzioni saranno eseguito con saldatura secondo la normativa vigente, in opera su letto di sabbia da 10 cm, rivestimento in sabbia spessore minimo cm. 10, compreso scavo fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso solo la roccia da mina, con l'onere delle sbadacchiature delle pareti di scavo, messa in sagoma delle scarpate secondo le direttive del DD.LL., il reinterro degli scavi con il materiale di scavo se ritenuto idoneo dal DD.LL. o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta compreso eventuali costi di scarica, accurato costipamento del terreno a strati orizzontali dello spessore massimo di cm. 30 di cui il primo con materiale grigliato, posa del nastro identificatore. Compresi e compensati nel prezzo tutti i seguenti oneri: fornitura e posa di nastro identificatore segnatubo con cavetto in acciaio, posto ad una profondità non superiore a cm.30, sottopassare o sovrappassare i sottoservizi precedentemente posati, le opere provvisorie per dare continuità al traffico, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la segnaletica provvisoria, compreso le prove di pressione il tutto secondo indicazioni DD.LL. e prescrizioni AVS per avere lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO m	53,00	32,00	1'696,00
84 acqua 21 a)	TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN ACCIAIO DN 100 --- Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio elettrosaldati longitudinalmente per condotte d'acqua potabile aventi rivestimento interno bitumato o con malta cementizia centrifugata e rivestimento esterno bituminoso pesante, estremità smussate per saldature testa a testa oppure con giunto a bicchiere. Le tubazioni dovranno presentare rivestimento interno in materiale atossico, mentre quello esterno sarà del tipo pesante formato da: strato adesivo applicato al tubo pulito, strato di smalto bituminoso con annegato feltro di lana di vetro. Le giunzioni saranno eseguito con saldatura			
	A R I P O R T A R E			159'396,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			159'396,09	
	secondo la normativa vigente, in opera su letto di sabbia, rivestimento in sabbia spessore minimo cm. 10, compreso scavo fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso solo la roccia da mina, con l'onere delle sbadacchiature delle pareti di scavo, messa in sagoma delle scarpate secondo le direttive del DD.LL., il reinterro degli scavi con il materiale di scavo se ritenuto idoneo dal DD.LL. o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta compreso eventuali costi di discarica, accurato costipamento del terreno a strati orizzontali dello spessore massimo di cm. 30 di cui il primo con materiale grigliato, posa del nastro identificatore. Compresi e compensati nel prezzo tutti i seguenti oneri: , sottopassare o sovrappassare i sottoservizi precedentemente posati, le opere provvisorie per dare continuità al traffico, compreso l'onere per ottenere le autorizzazioni ed i permessi necessari, la guardiania e la segnaletica provvisoria, compreso le prove di pressione ed ogni onere come indicato dal DD.LL. o U.T.C.	SOMMANO m	50,00	36,00	1'800,00
85 acqua 13 g)	SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUEDOTTO --- Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per acquedotto con cuneo di tenuta gommato e passaggio libero senza sede, asta di acciaio inox, rivestita all'interno e all'esterno in resina epossidica (corpo ovale per PN 16), adatta all'uso idropotabile a norma di legge, completa di flange, controflange a saldare, bulloni inox, dadi guarnizioni e volantino, collare di presa, valvola di derivazione, chiusino stradale in ghisa bitumata a caldo per prese, telescopico, coperchio mobile con digitura "Acquedotto", compreso eventuale taglio della tubazione per l'inserimento della saracinesca, raccordo a "T" e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato dal DD.LL.. - saracinesca DN 80	SOMMANO n.	1,00	330,00	330,00
86 acqua 13 h)	SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUEDOTTO --- Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa per acquedotto con cuneo di tenuta gommato e passaggio libero senza sede, asta di acciaio inox, rivestita all'interno e all'esterno in resina epossidica (corpo ovale per PN 16), adatta all'uso idropotabile a norma di legge, completa di flange, controflange a saldare, bulloni inox, dadi guarnizioni e volantino, collare di presa, valvola di derivazione, chiusino stradale in ghisa bitumata a caldo per prese, telescopico, coperchio mobile con digitura "Acquedotto", compreso eventuale taglio della tubazione per l'inserimento della saracinesca, raccordo a "T" e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato dal DD.LL.. - saracinesca DN 100	SOMMANO n.	2,00	360,00	720,00
87 03.03.04.1	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE --- Fornitura e posa in opera, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso scavo(cm 80x50), reinterro con stabilizzato e ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di almeno 100 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corrugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcature CE nonché dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CLS o da uno strato in CLS o da uno strato in CLS Rck 250 Kg/cm2 di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti. In opera compreso: filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte. Diametro esterno 125 mm Tipo Italiana Corrugati o equivalente				
	A R I P O R T A R E				162'246,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			162'246,09
88 12.03.03.h	CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R IN CANALE O TUBAZIONE --- Fornitura e posa in opera, entro tubazione predisposta od entro sostegno in genere, di cavo di alimentazione unipolare tipo FG7R avente le seguenti caratteristiche: -conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati in gomma HEPR ad alto modulo che conferirà al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - tensione nominale 0.6/1 kV; - temperatura di funzionamento 90° C; - temperatura di corto circuito 250° C; - riferimenti normativi CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2; - assenza di piombo; - stampigliatura ad inchiostro speciale, ad ogni metro, dei seguenti dati: norme di riferimento, marchio di qualità, marca produttrice, anno di produzione, numero di conduttori per sezione. In corrispondenza di pozzetti di transizione, si dovrà tenere una ricchezza di minimo 1+1 m mentre nei pozzetti con plinto di fondazione di dovrà tenere una ricchezza di minimo 2+2 m in modo da arrivare con tutti i cavi alla morsettiera del palo. In opera compreso morsetti, capocorda ed accessori per le derivazioni, nonché la mano d'opera complessiva per l'installazione a regola d'arte Sezione 4x1x10 mm2	SOMMANO m 160,00	16,00	2'560,00
		SOMMANO m 42,00	8,00	336,00
89 03.03.05.1a	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE --- Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale, di primo impianto o ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata, formazione di parcheggi, delimitazione piste ciclabili e percorsi pedonali; in vernice rifrangente bianca, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale di Appalto. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza di cm. 12, con un quantitativo di vernice compreso fra gr. 80 e 100 per ml con aggiunta di microsfe di vetro in quantità pari a 0,25 kg/mq. Nel caso di linee tratteggiate, dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m 132,00	0,40	52,80
90 03.03.05.2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE --- Esecuzione di segnaletica orizzontale per attraversamenti pedonali, fasce d'arresto, e simbologia varia, di primo impianto o ripasso, in vernice rifrangente bianca, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale di Appalto. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in superfici di varie ampiezze, con un quantitativo di vernice > a 1,3 kg/mq con aggiunta di microsfe di vetro in quantità pari a 0,25 kg/mq. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 1,25	5,00	6,25
91 03.03.05.4b 1	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE --- Fornitura e posa in opera di segnale triangolare, circolare, quadrato o rettangolare, costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali così come richiesto da normativa vigente, in alluminio 25/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettente classe 2 ad elevata risposta luminosa, per tutti i simboli del C.d.S.. compreso il dispositivo antirotazione. Dimensioni: inscrivibili in un quadrato di lato pari a cm 60.	SOMMANO n. 3,00	27,00	81,00
92 03.03.05.9	PALI PER SEGNALETICA --- Fornitura e posa in opera di pali di sostegno tubolari in acciaio zincato a caldo sp. 2.4 mm antirotazione incluso i tappi in plastica. Compreso ogni onere necessario per assicurare la verticalità dei sostegni e per			
	A R I P O R T A R E			165'282,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			165'282,14
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni: Ø 60mm H350 cm In opera con ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO n.	2,00	22,00	44,00
93 03.03.05.10	BASAMENTI PER PALI SEGNALETICA --- Basamento per pali di segnaletica in cls compresa fornitura e posa, delle dimensioni di 40x40x50 compreso scavo e reinterro ed ogni altro onere.			
	SOMMANO n.	2,00	42,00	84,00
94 econ. 08	LAVORI IN ECONOMIA (opere fuori ambito) --- Opere in economia per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione, da conteggiare in economia con liste quindicinali degli operai e delle provviste.			
	SOMMANO a corpo	1,00	89,86	89,86
	Parziale opere fuori ambito (SpCat 8) euro			25'500,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			165'500,00
	<b>T O T A L E euro</b>			165'500,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	165'500,00
M:001	opere stradali: scavi e reinterri euro	24'000,00
M:002	opere stradali: asfaltatura euro	33'500,00
M:003	sottoservizi: fognatura euro	23'000,00
M:004	sottoservizi: altri euro	33'500,00
M:005	opere stradali: segnaletica euro	1'500,00
M:006	area a verde euro	7'000,00
M:007	opere a sostegno della strada e dell'area a verde euro	17'500,00
M:008	opere fuori ambito euro	25'500,00
	<b>TOTALE euro</b>	165'500,00
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: