

COMUNE DI VICENZA - PROVINCIA DI VICENZA

VARIANTE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

## "AREA SPECIALE 1"

VIA VICOLO B. DE CAMPESANI

COMMITTENTI

MISOMALO MARIO - MISOMALO PAOLA



DATA

AGOSTO 2021

PROGETTISTI

**CEM**  
Ingegneria

**Ing. CONTE GIORGIO**

Corso A. Fogazzaro 69 - 36100 Vicenza  
Telefono: +39 0444 541383 Fax: +39 0444 541383  
Email: info@cemingegneria.it  
www.cemingegneria.it



**Geom. PALIN LUCIO**

Viale E. Cialdini 23 - 36100 Vicenza  
Telefono: 329 6616241  
Email: studiopaln@gmail.com



# PREVENTIVO DI SPESA

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
<b>APPRESTAMENTO CANTIERE</b>					
1	Pulizia generale o parziale secondo la D.LL dell'area interessata dal cantiere comprendente la rimozione dei rifiuti, di eventuali trovanti, di piccoli manufatti in legno, cls o di diverso materiale (lamiere, recinzioni, basamento isola ecologica, ecc) il taglio e stradicamento di cespugli e piante, di ogni altro onere inerente, compreso il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto all PP.DD di tutto il materiale di risulta,. La superficie d'intervento è di circa 10.000 mq.-	N°	1,00	3.000,00 €	3.000,00 €
<b>DEMOLIZIONI/RIMOZIONI</b>					
2	Taglio di alberatura ad alto fusto diam. 31-45 cm in prossimità dell'incrocio tra via Negri e via Campesani, compreso il lievo dell'aparato radicante, carico su automezzo e trasporto a discarica.-	N°	1,00	219,44 €	219,44 €
3	Taglio di alberatura fusto diam. 16-30 cm in vicolo B. de Campesani, compreso il lievo dell'aparato radicante, carico su automezzo e trasporto a discarica.-	N°	6,00	144,67 €	868,02 €
4	Lievo della recinzione metallica romboidale plastificata e dei relativi stanti, compreso carico su automezzo e trasporto alle pubbliche discariche.-	m	163,85	6,00 €	983,10 €
5	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per i primi 3 cm - Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata. Sedime viario esistente (computazione al 50% superficie complessiva)	mq	2.129,00	4,77 €	10.155,33 €
6	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per ogni cm successivo. Sedime viario esistente (computazione al 50% superficie complessiva)	mq x cm (2)	4.258,00	0,81 €	3.448,98 €
7	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore - Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	m	333,45	3,42 €	1.140,40 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
8	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre cm 8,00	m	666,90	0,89 €	593,54 €
9	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte. Sedimi stradali esistenti oggetto di scavo.	mc	18,24	31,62 €	576,75 €
10	Lavaggio delle tubazioni di trasporto acqua potabile con miscela di acqua e tricoloro ionico, lavaggio finale con cloruro inibito, con trasporto in discarica autorizzata dell'acqua di lavaggio con apposita autobotte.	N°	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>SCAVI</b>					
11	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte	mc	1.097,94	6,97 €	7.652,64 €
12	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI - scotico area verde per regolarizzazione del piano e per formazione bacino di laminazione	mc	1.420,00	6,97 €	9.897,40 €
13	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 2,00 - 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 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. Sedimi stradali esistenti oggetto di scavo.	mc	29,37	11,79 €	346,27 €
<b>SMALTIMENTI MATERIALI DI SCAVO</b>					
14	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	97.563,30	0,19 €	18.537,03 €
15	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	ton	293,02	25,30 €	7.413,41 €
16	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton	2.029,14	20,24 €	41.069,79 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
17	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	mc 1.420,00	6,96 €	9.883,20 €
<b>OPERE IN CEMENTO ARMATO</b>				
18	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS via Negri, Via Campesani, Via Masetto/vicolo Benvenuto, Isole spartitraffico, percorso ciclo pedonale	mq 870,06	16,75 €	14.573,51 €
19	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA per massetti al punto precedente	kg 3.780,41	1,25 €	4.725,51 €
20	MASSETTO Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.	mc 110,36	6,77 €	747,14 €
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 425 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6	mc 35,07	142,70 €	5.004,49 €
22	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.	mc 132,16	30,57 €	4.040,13 €
23	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C	mc 1.753,50	1,30 €	2.279,55 €
24	Esecuzione di cordolo in cls armato per contenimento e delimitazione tra marciapiede e lotti delle dimensioni indicative della fondazione cm 40x20 e batolo 30x20 compreso armo, getto e ferro d'armatura anche per la successiva eventuale ripresa della muratura (le riprese dovranno essere messe in sicurezza e quindi piegate orizzontalmente). Delimitazione nuova area fondiaria-	ml 111,07	110,00 €	12.217,70 €
25	Esecuzione di muretta di recinzione in cls compreso scavo a sezione obbligata, armo, getto fondazione e batolo, ferro d'armatura ed ogni altro onere. Dimensioni fondazione stimata cm 40x20 e batolo 40x20. Nuova recinzione proprietà vicino rotatoria grande-	ml 22,33	90,00 €	2.009,70 €
<b>SOTTOFONDI</b>				
26	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidi	mq 2.439,86	4,40 €	10.735,38 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
27	FONDAZIONE STRADALE - Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche	mc	818,96	29,08 €	23.815,36 €
28	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 cm 5, 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, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura	mq	2.526,01	2,69 €	6.794,97 €
<b>OPERE STRADALI DI FINITURA</b>					
29	CORDONATE STRADALI sezione cm 8/10 h=25	m	52,40	24,25 €	1.270,70 €
30	CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25	m	644,80	27,01 €	17.416,05 €
31	CORDOLI STRADALI SPARTITRAFFICO cordolo ANAS - aiula spartitraffico	m	44,70	42,87 €	1.916,29 €
32	F.P.O. INVITI PER PASSI CARRAI Larghezza di 40 cm	cad	14,00	40,00 €	560,00 €
33	F.P.O. VOLTATESTA PER PASSI CARRAI - Voltatesta per passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio	cad	4,00	80,00 €	320,00 €
34	REALIZZAZIONE ABBASSAMENTI MARCIAPIEDI ESISTENTI - Realizzazione abbassamenti di marciapiedi esistenti, mediante fresatura asfalto, demolizione massetto e scavo per formazione nuovo piano di posa (con carico e trasporto a centro recupero dei materiali rimossi); rimozione della cordonata esistente e riposizionamento all quote di progetto; geto di massetto in cemento armato e finale asfaltatura. Compreso ogni onere per dare l'intervento finito a regola d'arte.	mq	31,30	100,00 €	3.130,00 €
<b>PAVIMENTAZIONI AREE VIABILI</b>					
35	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA – PER CHIUSINI PER ASTE DI MANOVRA CIRCOLARI O OVOIDALI. Compenso per la sistemazione ed il fissaggio con conglomerato cementizio di chiusini e caditoie stradali a giusta quota da eseguirsi in relazione ai lavori di asfaltatura del piano viabile, compreso materiale di consumo, eventuale raccordo di conglomerato bituminoso e mantenimento di segnaletica stradale fino a garantire la presa del calcestruzzo.-	cad	10,00	46,10 €	461,00 €
36	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70	cad	15,00	89,68 €	1.345,20 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
37	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE. Pulizia del piano viabile da eseguirsi con autospazzatrice meccanica aspirante, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni onere per dare il piano stradale pulito e pronto per l'aspersione della mano di attacco in emulsione bituminosa, da eseguirsi anche successivamente ad una fresatura del manto stradale.-	mq 4.148,31	1,51 €	6.263,95 €
38	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con strato di usura 0/12 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo. Sedime viario esistente (computazione al 50% superficie, spessore medio 3cm)	q.le 750,47	9,60 €	7.204,51 €
39	FORN. E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIE X m <sup>2</sup> € 3,90 RINFORZO CASSONETTI GEOGRIGLIA DI Tre/90 RINFORZO CON RESISTENZA 35 KN/M. DEFORMAZIONE MINORE DEL 10% SENZA TOLLERANZA	mq 316,00	3,90 €	1.232,40 €
40	BINDER per uno spessore di 7 cm. Per sottofondo nuovo sedime stradale.	mq 1.150,15	10,95 €	12.594,14 €
41	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati calcarei e spessore 3 cm	mq 3.278,25	5,67 €	18.587,68 €
42	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con strato di usura 0/8-10 e spessore 2,5 cm	mq 870,06	9,54 €	8.300,37 €
43	SIGILLATURA FINALE CON SPOLVERO DI SABBIA. Per sedime stradale	mq 4.148,31	1,25 €	5.185,39 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
44	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BETONELLA IN CLS 25 X 12 X 8 cm COLORATO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di massello autobloccante da esterno in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato (normale oppure quarzato) del tipo, di colore a scelta della D.L. dalle dimensioni di cm 24 x 12x spessore cm 8 dotato di bordo superiore a vista arrotondato e distanziatori laterali. Il massello autobloccante andrà posato a secco su letto di pietrisco fino (classe 0-4 mm) ben compattato e livellato, sotto il controllo della Direzione Lavori; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. A posa ultimata la pavimentazione andrà fugata con sabbia fine di fiume fino a completo rifiuto. I masselli autobloccanti in calcestruzzo dovranno essere prodotti e controllati nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1338:2005 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il tracciamento;</li> <li>- la fornitura, il trasporto, lo scarico e lo stoccaggio in cantiere,</li> <li>- la posa della betonella , posata anche curva con l'utilizzo di eventuali pezzi speciali di lunghezze inferiori è compreso l'eventuale spacco dei masselli e lo sfrido ;</li> <li>- fornitura e posa di materiale di allettamento costituito dadi pietrisco fino (classe 0-4 mm) ben compattato e livellato, dello spessore di almeno 5 cm, con ricalzo nella parte interna rd esterna secondo la tavole di progetto;</li> <li>- pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma;</li> <li>- a posa ultimata la stuccatura con sabbia fine di fiume fino a completo rifiuto;</li> <li>- la pulizia finale dell'area;</li> </ul> <p>Nel prezzo sono in oltre comprese la ricerca ed il mantenimento di eventuali sotto servizi e contotte in genere e l'onere per l'eventuale inglobamento nel getto di enetuali tubi o corrugati per sotto servizi passanti, o il ricavo dello spazio per la presenza di chiusini che saranno posti, in quota. E' comunque compreso ogni onere di dettaglio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mq	347,75	26,00 €	9.041,50 €
<b>OPERE VARIE</b>					
45	<p>Fornitura e posa di rete metallica plastificata, sostenuta da stanti in ferro a T da mm 35 verniciati, posti ad interasse di 2,00 e da n° 3 fili plastificati, compresa controventature per stanti terminali o d'angolo, con posa su recinzioni in calcestruzzo o su murature in genere ed ogni altro onere.- Altezza ml 1,50</p>	ml	22,33	35,00 €	781,55 €
46	<p>Esecuzione di primo impianto di linea con vernice rinfrangente bianca o gialla per mezzerie continue o discontinue, delimitazione della sede stradale, parcheggi ecc. su qualsiasi supefice stradale bitumata, compreso eventuale pulizia della superficie d'intervento.-</p>	ml	1.043,82	0,55 €	574,10 €
47	<p>Esecuzione di primo impianto di linea di arresto, fasce, scritte, zebature, frecce ecc., su qualsiasi superficie stradale bitumata, misurate a vuoto per pieno compreso: tracciamento ex novo, eventuale accurata pulizia della superfici di intervento e la segnaletica di cantiere fino al completamento dei lavori.-</p>	mq	481,07	6,50 €	3.126,96 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
48	Fornitura e posa di segnali verticali mono e bifacciali con supporto in lamiera spessore 25/10 mm con pellicola ad alta densità, compresi attacchi e bulloneria zincati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, comunque nel rispetto della normativa vigente del codice stradale, con materiali forniti da imprese autorizzate alla fabbricazione.-	cad 41,00	120,00 €	4.920,00 €
49	Fornitura e posa in opera di portabiciclette mod. "PORTABICI PIANO". Lunghezza 3 m. Compreso Fornitura e posa in opera.	cad 1,00	650,00 €	650,00 €
50	Fornitura e posa in opera di panchine mod. "COMO ANTRACITE STANDARD". Realizzate in plastica riciclata 100% hanit ®. Dimensioni 180x50xh80. Compreso Fornitura e posa in opera con n°2 barre di appoggio incluso scavo e posizionamento delle barre a livello del suolo.	cad 7,00	280,00 €	1.960,00 €
51	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti mod. "RONDINE con PALO". Realizzato in plastica riciclata 100% hanit ®. Dimensioni Ø42xh120. Compreso Fornitura e posa in opera mediante infissione del palo, staffa o plinto in base alle esigenze.	cad 5,00	230,00 €	1.150,00 €
52	Fornitura e posa in opera di staccionata mod. "VIOLA PLUS" per bacino di laminazione. Realizzata in plastica riciclata 100% hanit ®. Interasse 140, h 100. Compreso Fornitura e posa in opera mediante infissione sul terreno a mezzo battipali.	m 110,00	52,00 €	5.720,00 €
53	Fornitura piante per inerbimento bacino di laminazione	carex vulpina 50,00 carex acuta 250,00 allium angulosum 200,00 lythrum salicaria 400,00 silene flos-cuculi 450,00 succisa pratensis 250,00	2,00 € 1,50 € 2,00 € 1,50 € 1,50 € 2,50 €	100,00 € 375,00 € 400,00 € 600,00 € 675,00 € 625,00 €
54	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA selezionata area verde per regolarizzazione del piano	mc 645,00	25,75 €	16.608,75 €
55	SEMINA DI MISCUGLIO area verde	mq 4.300,00	0,48 €	2.064,00 €
56	Fornitura e posa di carpinus betulus lungo la fatiscente mura ex lanerossi a schermatura della stessa, piante in zolla, altezza ml 2,50 e posate a distanza di circa 2,00 ml tra loro	cad 38,00	150,00 €	5.700,00 €
57	Fornitura e posa di siepe di ligustro variegato alberello posto lungo il confine sud del nuovo marciapiede di Via De Campesani, piante in zolla, alte ml 3,00 con impalcato e poste a distanza di ml 7,00 tra loro.-	cad 16,00	180,00 €	2.880,00 €
58	Fornitura e posa di acero argenteo (acer saccharinum) poste a gruppo, piante in zolla, altezza ml 3,00 con impalcato.-	cad 5,00	200,00 €	1.000,00 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
59	Fornitura e posa di magnolie poste a gruppo, piante in zolla, altezza circa ml 3,00 con impalcato.-	cad 5,00	200,00 €	1.000,00 €
60	Fornitura e posa di querce poste a gruppo, piante in zolla, altezza circa ml 3,00 con impalcato.-	cad 5,00	200,00 €	1.000,00 €
<b>RETE TELEFONICA</b>				
61	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.	m 32,00	3,42 €	109,44 €
62	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre cm 8	m 64,00	0,89 €	56,96 €
63	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN C.A.	mc 0,08	190,18 €	15,21 €
64	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte	mc 0,80	31,62 €	25,30 €
65	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 2,00. 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 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.	mc 20,20	11,79 €	238,16 €
66	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km 764,80	0,19 €	145,31 €
67	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	ton 1,88	25,30 €	47,56 €
68	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton 36,36	20,24 €	735,93 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
69	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS	mq	0,75	16,75 €	12,56 €
70	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA massetti (rete Ø8 maglia 20x20)	kg	3,36	1,25 €	4,20 €
71	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00	cad	6,00	116,76 €	700,56 €
72	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm	mq	42,00	4,93 €	207,06 €
73	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	mc	5,25	28,35 €	148,84 €
74	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA	mc	15,11	24,10 €	364,15 €
75	STRATO DI BASE per uno spessore di 8 cm	mq	8,00	10,78 €	86,24 €
76	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40	cad	1,00	56,08 €	56,08 €
77	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	50,00	2,50 €	125,00 €
<b>RETE ELETTRICA</b>					
78	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	m	26,00	3,42 €	88,92 €
79	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre cm 8	m	52,00	0,89 €	46,28 €
80	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte	mc	0,78	31,62 €	24,66 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
81	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 2,00. 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 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.	mc	32,52	11,79 €	383,41 €
82	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	1.207,38	0,19 €	229,40 €
83	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	ton	1,83	25,30 €	46,30 €
84	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton	58,54	20,24 €	1.184,85 €
85	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00	cad	4,00	116,76 €	467,04 €
86	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm	m	55,50	9,80 €	543,90 €
87	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	mc	11,66	28,35 €	330,56 €
88	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA	mc	21,02	24,10 €	506,58 €
89	STRATO DI BASE per uno spessore di 8 cm	mq	7,80	10,78 €	84,08 €
90	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60	cad	1,00	96,97 €	96,97 €
91	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	55,00	2,50 €	137,50 €
<b>RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>					
92	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	m	86,20	3,42 €	294,80 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
93	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre cm 8	m	172,40	0,89 €	153,44 €
94	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte	mc	1,69	31,62 €	53,44 €
95	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN C.A.	mc	1,02	190,18 €	193,98 €
96	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 2,00. 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 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.	mc	161,33	11,79 €	1.902,08 €
97	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	5.887,27	0,19 €	1.118,58 €
98	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	ton	3,96	25,30 €	100,19 €
99	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton	290,40	20,24 €	5.877,70 €
100	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS	mq	1,02	16,75 €	17,09 €
101	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA. massetti (rete Ø8 maglia 20x20)	kg	4,43	1,25 €	5,54 €
102	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00	cad	12,00	116,76 €	1.401,12 €
103	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm	m	273,20	7,79 €	2.128,23 €
104	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	mc	49,18	28,35 €	1.394,25 €
105	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA	mc	112,68	24,10 €	2.715,59 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
106	STRATO DI BASE per uno spessore di 8 cm	mq	25,86	10,78 €	278,77 €
107	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40	cad	3,00	56,08 €	168,24 €
108	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	150,00	2,50 €	375,00 €
109	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=90 cm	cad	12,00	56,08 €	672,96 €
110	Fornitura e posa in opera su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato R.I.N.A. Tolleranza dimensionale UNI EN 40/2-UNI EN 10051. Protezione anticorrosione ottenuta mediante zincatura a caldo dopo la lavorazione per immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alla normativa UNI EN 40 parte 4.e solo per la sezione d'incastro (più soggetta alla ruggine) anche con l'applicazione di un manicotto anticorrosione in guaina termorestringente. Palo completo delle seguenti lavorazioni ed accessori: morsettiera quadripolare a doppio isolamento con portello: orecchia di messa a terra: foro entrata cavi: manicotto anticorrosione di tipo bituminoso applicato a caldo. Tipo CML o equivalente approvato, delle seguenti tipologie e diametri, avente caratteristiche dimensionali come indicato negli elaborati di progetto.				
	Palo conico H.totale 8,80 m, (d.148/60mm, spess.3)	cad	11,00	220,00 €	2.420,00 €
	Palo conico H.totale 5,50 m, pista ciclabile	cad	1,00	170,00 €	170,00 €
111	Fornitura e posa in opera di armature stradali con lampade a LED con marcatura CE. Caratteristiche meccaniche / materiali: Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco. Ottica stradale, temperatura di colore 4000K. Garanzia 5 anni. Classe II - Grado di protezione IP55. Indice di resa cromatica CRI ≥70. Durata ≥80.000 ore. Sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione impostata selezionabile. Dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione fine vita, tenuta ad impulso CL II 10kV DM. Efficienza apparecchio 129 lumen/watt. Categoria indice di abbagliamento D5. Potenza 39W - Flusso luminoso 5160 lumen. Marca AEC modello Italo 1 o equivalente approvato.				
	Apparecchio per illuminazione stradale	cad	21,00	420,00 €	8.820,00 €
	Apparecchio per illuminazione pista ciclabile	cad	1,00	420,00 €	420,00 €
112	Esecuzione dei collegamenti interni tra armatura e morsettiera o pozzetto, se in pozzetto è compresa la giunzione mediante crimpatura, isolamento con nastro autoagglomerante e protezione con nastro antiabrasione, in cavo tipo FG160R16 sezione minima 2,5mmq. Collegamenti interni ai pali.	cad	22,00	30,00 €	660,00 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
113	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)R16 o FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0.6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-35) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16R16/FG7R sezione 4x1x16mmq	m	273,20	9,00 €	2.458,80 €
114	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico posto in opera entro cassetta in vetroresina, costituito da cassetta in materiale isolante IP44, comprendente le apparecchiature cablate a regola d'arte come da schema di progetto. Compreso il collegamento al gruppo di misura posto nella parte alta della stessa cassetta.	cad	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €
115	Esecuzione di predisposizione per illuminazione attraversamenti stradali, comprendente i pozzetti dim. 30x30cm, tubazione in PVC pesante a doppia parete per attraversamento, plinti per i due sostegni.	cad	3,00	600,00 €	1.800,00 €
116	Imprevisti ed opere di difficile quantificazione	cad	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €

#### RETE ACQUEDOTTO

117	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	m	18,00	3,42 €	61,56 €
118	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre cm 8	m	36,00	0,89 €	32,04 €
119	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte	mc	0,72	31,62 €	22,77 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
120	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 2,00. 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 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.	mc	18,48	11,79 €	217,88 €
121	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	699,12	0,19 €	132,83 €
122	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	ton	1,69	25,30 €	42,76 €
123	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton	33,26	20,24 €	673,18 €
124	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2"	cad	1,00	1.005,15 €	1.005,15 €
125	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO OLTRE I 5m - TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2"	m	5,00	79,50 €	397,50 €
126	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60. Pozzetto di allacciamento lotto privato	cad	1,00	96,97 €	96,97 €
127	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA. Pozzetto di allacciamento lotto privato.	kg	55,00	2,50 €	137,50 €
128	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 150 mm	m	14,00	63,66 €	891,24 €
129	FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 150 mm	cad	1,00	393,47 €	393,47 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
130	F.P.O. PEZZI SPECIALI IN GHISA. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale, secondo le norme UNI-ISO, dimensionati secondo le stesse norme UNI ed essere adatti all'accoppiamento con tubi in cemento-amianto, acciaio, ghisa, valvole ed apparecchiature. Il rivestimento esterno dovrà essere eseguito con catrame a caldo o bitume ossidato da distillazione del petrolio, continuo ed ben aderente, non squamabile, resistente agli sbalzi di temperatura. Il rivestimento interno dovrà essere continuo e ben aderente, non squamabile, non dovrà contenere alcun elemento solubile nell'acqua da convogliare, nè alcun costituente in grado di alterare le caratteristiche organolettiche o il grado di potabilità dell'acqua. I pezzi speciali saranno dotati di teste tornite, flangiate o a bicchiere, foro da 1/2" e relativo tappo per attacco di manometro e verranno forniti in opera completi di bulloni in ghisa e guarnizioni.	kg	300,00	8,07 €	2.421,00 €
131	FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70	cad	1,00	784,94 €	784,94 €
132	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	mc	5,60	28,35 €	158,76 €
133	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA	mc	10,62	24,10 €	255,94 €
134	STRATO DI BASE per uno spessore di 8 cm	mq	7,20	10,78 €	77,62 €
<b>RETE GAS</b>					
135	Esecuzione di allacciamenti GAS ai lotti con fornitura e posa di tubazioni in PEAD 160 ,(le tubazioni dovranno essere MOP 3 bar, DE 160 in polietilene alta densità, serie S8, rispondente alla normativa UNI-EN 1555-2 2004 ed al D.M. 16.04.2008 del Ministero dello Sviluppo Economico) , compreso taglio della porzione di asfalto esistente mediante fresa meccanica, scavo e trasporto a discarica di tutto il materiale di risulta, innesto nella condotta principale, reinterro con sabbia attorno al tubo, posa nastro segnalatore, stabilizzato pezzatura 0/25 mm, inerte stabilizzato con legante pezzatura 0/35 mm, costipamento e finitura superiore con conglomerato bituminoso binder provvisorio con rullatura e spruzzatura delle attaccature con emulsione acida e polvere asfaltica.- Ripristino definitivo effettuato entro un periodo dai 6 ai 12 mesi dal ripristino provvisorio con fresatura per cm 4, pulizia, spruzzatura con emulsione bituminosa, stesura di conglomerato bituminoso 0/12 per 4 cm con macchina finitrice e rullatura, rifacimento della segnaletica - PER ALLACCI FINO AI 3,50 ML	cad	2,00	1.000,00 €	2.000,00 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
136	Esecuzione di allacciamenti GAS ai lotti con fornitura e posa di tubazioni in PEAD 160 ,(le tubazioni dovranno essere MOP 3 bar, DE 160 in polietilene alta densità, serie S8, rispondente alla normativa UNI-EN 1555-2 2004 ed al D.M. 16.04.2008 del Ministero dello Sviluppo Economico) , compreso taglio della porzione di asfalto esistente mediante fresa meccanica, scavo e trasporto a discarica di tutto il materiale di risulta, innesto nella condotta principale, reinterro con sabbia attorno al tubo, posa nastro segnalatore, stabilizzato pezzatura 0/25 mm, inerte stabilizzato con legante pezzatura 0/35 mm, costipamento e finitura superiore con conglomerato bituminoso binder provvisorio con rullatura e spruzzatura delle attaccature con emulsione acida e polvere asfaltica.- Ripristino definitivo effettuato entro un periodo dai 6 ai 12 mesi dal ripristino provvisorio con fresatura per cm 4, pulizia, spruzzatura con emulsione bituminosa, stesura di conglomerato bituminoso 0/12 per 4 cm con macchina finitrice e rullatura, rifacimento della segnaletica - PER ALLACCI FINO AI 15,50 ML	cad	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €
137	Esecuzione di allacciamenti GAS tra la nuova linea e la linea esistente ,(le tubazioni dovranno essere MOP 3 bar, DE 160 in polietilene alta densità, serie S8, rispondente alla normativa UNI-EN 1555-2 2004 ed al D.M. 16.04.2008 del Ministero dello Sviluppo Economico) , compreso taglio della porzione di asfalto esistente mediante fresa meccanica, scavo e trasporto a discarica di tutto il materiale di risulta, innesto nella condotta principale, reinterro con sabbia attorno al tubo, posa nastro segnalatore, stabilizzato pezzatura 0/25 mm, inerte stabilizzato con legante pezzatura 0/35 mm, costipamento e finitura superiore con conglomerato bituminoso binder provvisorio con rullatura e spruzzatura delle attaccature con emulsione acida e polvere asfaltica.- Ripristino definitivo effettuato entro un periodo dai 6 ai 12 mesi dal ripristino provvisorio con fresatura per cm 4, pulizia, spruzzatura con emulsione bituminosa, stesura di conglomerato bituminoso 0/12 per 4 cm con macchina finitrice e rullatura, rifacimento della segnaletica - TRA LA LINEA NUOVA E LA LINEA ESISTENTE	cad	5,00	1.000,00 €	5.000,00 €
138	Esecuzione di nuova linea GAS con fornitura e posa di tubazioni in PEAD 160 ,(le tubazioni dovranno essere MOP 3 bar, DE 160 in polietilene alta densità, serie S8, rispondente alla normativa UNI-EN 1555-2 2004 ed al D.M. 16.04.2008 del Ministero dello Sviluppo Economico) , compreso taglio della porzione di asfalto esistente mediante fresa meccanica, scavo e trasporto a discarica di tutto il materiale di risulta, innesto nella condotta principale, reinterro con sabbia attorno al tubo, posa nastro segnalatore, stabilizzato pezzatura 0/25 mm, inerte stabilizzato con legante pezzatura 0/35 mm, costipamento e finitura superiore con conglomerato bituminoso binder provvisorio con rullatura e spruzzatura delle attaccature con emulsione acida e polvere asfaltica.- Ripristino definitivo effettuato entro un periodo dai 6 ai 12 mesi dal ripristino provvisorio con fresatura per cm 4, pulizia, spruzzatura con emulsione bituminosa, stesura di conglomerato bituminoso 0/12 per 4 cm con macchina finitrice e rullatura, rifacimento della segnaletica -	m	160,00	75,00 €	12.000,00 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
139	Messa fuori servizio di parziale linea distribuzione gas con intercettazione della linea esistente e applicazione di pezzo speciale di chiusura, compreso taglio della porzione di asfalto esistente necessario per eseguire l'intervento mediante fresa meccanica, scavo e trasporto a discarica di tutto il materiale di risulta, innesto nella condotta principale, reinterro con sabbia attorno al tubo, posa nastro segnalatore, stabilizzato pezzatura 0/25 mm, inerte stabilizzato con legante pezzatura 0/35 mm, costipamento e finitura superiore con conglomerato bituminoso binder provvisorio con rullatura e spruzzatura delle attrezzature con emulsione acida e polvere asfaltica.- Ripristino definitivo effettuato entro un periodo dai 6 ai 12 mesi dal ripristino provvisorio con fresatura per cm 4, pulizia, spruzzatura con emulsione bituminosa, stesura di conglomerato bituminoso 0/12 per 4 cm con macchina finitrice e rullatura, rifacimento della segnaletica - TRA LA LINEA NUOVA E LA LINEA ESISTENTE	cad	2,00	1.000,00 €	2.000,00 €
<b>RETE ACQUE NERE</b>					
140	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	m	579,00	3,42 €	1.980,18 €
141	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre cm 8	m	1.158,00	0,89 €	1.030,62 €
142	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte	mc	42,89	31,62 €	1.356,18 €
143	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 2,00 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 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.	mc	854,10	11,79 €	10.069,84 €
144	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	32.763,20	0,19 €	6.225,01 €
145	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	ton	100,78	25,30 €	2.549,73 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
146	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton 1.537,38	20,24 €	31.116,57 €
147	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00	cad 14,00	116,76 €	1.634,64 €
148	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 250 mm	m 283,50	29,25 €	8.292,38 €
149	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm	m 28,00	24,13 €	675,64 €
150	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	mc 256,59	28,35 €	7.274,33 €
151	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA	mc 597,51	24,10 €	14.399,99 €
152	STRATO DI BASE per uno spessore di 8 cm	mq 428,85	10,78 €	4.623,00 €
153	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60	cad 6,00	96,97 €	581,82 €
154	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60	m 2,40	136,37 €	327,29 €
155	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 80. Entrata e uscita DN 250 mm	cad 11,00	402,91 €	4.432,01 €
156	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 80	m 6,60	270,31 €	1.784,05 €
157	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 80 cm altezza cm 40	cad 11,00	166,62 €	1.832,82 €
158	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg 1.105,00	2,50 €	2.762,50 €
159	MAGGIOR ONERI PER COLLEGAMENTO NUOVA LINEA A LINEA ESISTENTE OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.- ore	15,00	32,29 €	484,35 €
	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO con operatore - ore	15,00	53,35 €	800,25 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
<b>RETE ACQUE BIANCHE</b>					
160	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	m	244,50	3,42 €	836,19 €
161	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre cm 8	m	489,00	0,89 €	435,21 €
162	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte	mc	14,90	31,62 €	471,14 €
163	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di m 2,00. 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 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.	mc	290,97	11,79 €	3.430,54 €
164	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	11.175,41	0,19 €	2.123,33 €
165	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	ton	35,02	25,30 €	886,01 €
166	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton	523,75	20,24 €	10.600,70 €
167	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00	cad	14,00	116,76 €	1.634,64 €
168	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm	m	24,80	44,67 €	1.107,82 €
169	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm	m	39,65	24,13 €	956,75 €

Num. Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
170	TUBAZIONI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 60 cm	m	84,10	63,18 €	5.313,44 €
171	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	mc	141,62	28,35 €	4.014,93 €
172	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA	mc	149,35	24,10 €	3.599,34 €
173	STRATO DI BASE per uno spessore di 8 cm	mq	149,04	10,78 €	1.606,65 €
174	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40	cad	13,00	56,08 €	729,04 €
175	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40	m	2,60	107,66 €	279,92 €
176	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60	cad	6,00	96,97 €	581,82 €
177	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60	m	2,40	136,37 €	327,29 €
178	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00 h=1,00	cad	11,00	254,33 €	2.797,63 €
179	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00	cad	11,00	136,37 €	1.500,07 €
180	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,00 x 1,00	cad	11,00	195,47 €	2.150,17 €
181	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	1.690,00	2,50 €	4.225,00 €
182	MAGGIOR ONERI PER COLLEGAMENTO NUOVA LINEA A LINEA ESISTENTE OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. - ore		15,00	32,29 €	484,35 €
	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO con operatore - ore		15,00	53,35 €	800,25 €
183	CARATTERIZZAZIONE DELLE QUALITA' AMBIENTALI delle aree da cedere al Comune, tramite analisi chimiche di laboratorio su campioni estratti dalle trincee, prelievo e loro confezionamento, uso di miniescavatore, relazione finale. Costi compreso prove di laboratorio, prelievi.	cad	1,00	2.290,00 €	2.290,00 €
184	QUADRO ECONOMICO spese tecniche con importo pari al 10%. - DDL € 5.000,00; - Sicurezza-PSC-CSE € 6.000,00; - Collaudo € 1.500,00; - TOTALE € 12.500,00	a corpo	10%	12.500,00 €	1.250,00 €
<b>TOTALE OPERE</b>			<b>586.785,58 €</b>		

**NOTA: I prezzi sopra riportati si intendono al netto di IVA e CASSA**