

COMUNE DI LUISAGO (CO)

RIQUALIFICAZIONE DI VIA ALLA CAVA, ADEGUAMENTO TRATTO DI VIA FONTANINO

LOTTO 1B

PROGETTO ESECUTIVO

Attuatori del progetto <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> PA 2 IGEA S.r.l. Via Rezzonico, 39 22100 Como (CO) <i>Giuliano Bolte</i> </div> <div style="text-align: center;"> PA 3 COSTRUZIONI EDILI TETTAMANTI di Geom. GIUSEPPE TETTAMANTI & C. s.n.c. Via IV Novembre, 22070 LUISAGO (CO) <i>Enrico Tettamanti</i> </div> </div>		Progetto Studio Tecnico Ing. Enrico Tettamanti <i>ingegnere civile</i> Via Parini, 1 22070 LUISAGO (CO) Tel. e fax 031/928.769 Albo Ingegneri provincia di Como n. 1877												
Redatto STE Verificato ZAP Approvato ETE	Progetto COMUNE DI LUISAGO (CO) RIQUALIFICAZIONE DI VIA ALLA CAVA, ADEGUAMENTO TRATTO DI VIA FONTANINO LOTTO 1B	Collaboratori												
Scala Data emissione Novembre 2016 File D:\Doc\Luisago\Via alla Cava\Esecutivo\Descrittivi\Lotto1BH_ComputoMetricoEst	Titolo COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato n. <div style="font-size: 2em; text-align: center;">H</div>												
Stato Provvisorio <input type="checkbox"/> Di massima <input type="checkbox"/> Preliminare <input type="checkbox"/> Definitivo <input type="checkbox"/> Esecutivo <input checked="" type="checkbox"/> Costruttivo <input type="checkbox"/> Variante <input type="checkbox"/> Stato														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Rev.</th> <th style="width: 55%;">Descrizione</th> <th style="width: 15%;">Redatto</th> <th style="width: 15%;">Verificato</th> <th style="width: 10%;">Approvato</th> <th style="width: 10%;">Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data								
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data									

Lo Studio Tecnico Ing. E. Tettamanti si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1/1 4070	<p>ASSE 02 - VIA ALLA CAVA (SpCat 1)</p> <p>SCAVI - DEMOLIZIONI (Cat 1)</p> <p>Scoticamento superficiale da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico.</p> <p>Scoticamento superficiale da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico, all'asciutto o in presenza di acqua,, compreso il taglio delle piante e l'estirpazione di radice e ceppaie, compresa la rimozione dello strato vegetale fino alla profondità necessaria comunque non superiore a cm.20, compreso il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo del materiale di scavo.</p> <p>-Allargamento SX da Sez. 15 a Sez. 22 -Allargamento SX da Sez. 10 a Sez. 13 -Allargamento DX da Sez. 11 a Sez. 19</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			200,00			200,00		
			200,00			200,00		
			255,00			255,00		
						655,00	2,80	1.834,00
2/2 4010	<p>Scavo a paleggio a cielo scoperto, per sbancamenti o formazione cassonetto stradale.</p> <p>Scavo a paleggio a cielo scoperto, per sbancamenti o fondazioni del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento e della fondazione delle carreggiate stradali, per impostazioni di opere d'arte ed infine anche a sezione ristretta ed obbligata per fondazioni di opere d'arte e per posa di tombinature (purchè la larghezza della sezione sia superiore a metri 1.50 (metri uno e centimetri cinquanta), in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa solo la roccia da mina, con ogni mezzo d'opera necessario sia all'asciutto che in presenza di acqua. La voce comprende la demolizione di vecchi condotti, camerette e di trovanti di volume inferiori a 0,75 mc, la demolizione di murature sia a secco che di malta o calcestruzzo, sia isolate che incorporate negli scavi e l'eventuale recupero ed accatastamento in cantiere del materiale, la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, la rimozione di cordoli, il taglio degli alberi, l'estirpazione delle ceppaie, il reintegro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale. Inoltre sono compresi il carico sui mezzi, il trasporto per il riutilizzo in cantiere, cantieri limitrofi, in pubbliche discariche o impianti di recupero autorizzati.</p> <p>-Allargamento SX da Sez. 15 a Sez. 22 -Allargamento SX da Sez. 10 a Sez. 13 -Allargamento DX da Sez. 11 a Sez. 19 -Sezione di sbancamento per spianamento da Sez. 12 a Sez. 18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			200,00		0,30	60,00		
			200,00		0,30	60,00		
			255,00		0,30	76,50		
			320,00			320,00		
						516,50	9,50	4.906,75
3/3 4035	Onere per lo smaltimento del materiale di risulta.							

	Onere per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni di murature e/o di roccia alle pubbliche discariche o ad impianti di recupero autorizzati secondo le normative vigenti - Da presentarsi obbligatoriamente alla D.L. le bolle che confermino il conferimento presso l'impianto, senza tale documentazione non verrà corrisposto l'onere relativo.							
	-Allargamento SX da Sez. 15 a Sez. 22	200,00		0,30	60,00			
	-Allargamento SX da Sez. 10 a Sez. 13	200,00		0,30	60,00			
	-Allargamento DX da Sez. 11 a Sez. 19	255,00		0,30	76,50			
	-Sezione di sbancamento per spianamento da Sez. 12 a Sez. 18	320,00			320,00			
	SOMMANO m3				516,50	7,10		3.667,15
4/4 5120	Esecuzione di taglio di piante in corrispondenza delle aree interessate dai lavori Esecuzione di taglio di piante ad alto fusto presenti nell'area interessata dei lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici, ed il carico sui mezzi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso corrispettivo per diritti di discarica.							
	-Alto fusto in prossimità Sez. 25				2,00			
	SOMMANO cadauno				2,00	1.400,00		2.800,00
5/5 4050	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici. Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici fino ad una profondità di 20 cm, compresi gli oneri per il carico sui mezzi, il trasporto, lo scarico e l'eventuale onere per lo smaltimento del materiale alle pubbliche discariche o impianto di recupero a qualsiasi distanza dal cantiere.							
	-Rimozione asfalto esistente	460,00			460,00			
	SOMMANO m2				460,00	5,50		2.530,00
6/6 5015	Rimozione di parapetti e recinzioni in ferro, compreso carico, trasporto e oneri di discarica. Rimozione di parapetti e recinzioni metalliche esistenti e/o barriere stradali eseguita con qualsiasi mezzo, compreso il trasporto alle pubbliche discariche e corrispettivo per diritti di discarica oppure trasporto a impianto autorizzato per il recupero, quando indicato dalla Direzione Lavori.							
	-Rimozione rete metallica recinzione esistente da Sez. 11 a Sez. 20	76,00	2,00		152,00			
	SOMMANO m2				152,00	16,00		2.432,00
7/7 5025	Demolizione parziale o totale di strutture in calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici Demolizione parziale o totale di strutture in calcestruzzo armato o precompresso eseguita con appropriati mezzi meccanici e personale specializzato fuori terra o sotto il piano stradale, compresi il carico sui mezzi, il trasporto, lo scarico e l'onere di smaltimento, del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso l'onere per la discarica.							
	- Rimozione struttura recinzione esistente da Sez. 11 a Sez. 20	76,00	0,25	0,60	11,40			
	SOMMANO m2				11,40	170,00		1.938,00
8/8 5070	Rimozione di siepe sulle aree interessate dai lavori							

	Rimozione di siepe sulle aree interessate dai lavori di qualsiasi tipo e altezza, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici, ed il carico sui mezzi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso corrispettivo per diritti di discarica.							
	- Rimozione siepe presente lungo la recinzione esistente da demolire da Sez. 11 a Sez. 20		76,00			76,00		
	SOMMANO m2					76,00	9,00	684,00
	CORPO STRADALE (Cat 2)							
9/9 8150.a	Fornitura e posa di tessuto geotessile tessuto non tessuto, peso unitario 290 gr./mq. Fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di strato geotessile tessuto non tessuto opportunamente steso e fissato su tutta la superficie in modo da garantire una esecuzione a regola d'arte. Costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm.; allungamento al carico massimo 40%; resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440N; resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N; coefficiente permeabilita' per filtrazione trasversale sotto 2 KN/mq, K=3.5 X 0.000.1 m/s.							
	A: del peso unitario di 290 gr/mq.							
	-Allargamento SX da Sez. 15 a Sez. 22	1,10	363,00			399,30		
	-Allargamento SX da Sez. 10 a Sez. 13	1,10	200,00			220,00		
	-Allargamento DX da Sez. 11 a Sez. 19	1,10	255,00			280,50		
	SOMMANO m2					899,80	2,20	1.979,56
10/10 8020	Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindatura ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido per sottofondo stradale Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindatura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per sottofondi, ricariche, correzioni di livellette, risagomatura del piano viabile e formazione di drenaggi, secondo le livellette e i piani disposti dalla DL, compresa la cilindatura meccanica con rullo vibrante di effetto equivalente, l'innaffiatura del materiale da cilindrare misurato in opera dopo il costipamento e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. La compattazione e l'innaffiamiento saranno eseguiti per strati non superiori a 30 cm.							
	- Realizzazione di rilevato stradale da Sez. 16 a Sez. 22 e da Sez. 13 a Sez. 20	1,30			260,00	338,00		
	SOMMANO m3					338,00	25,00	8.450,00
11/11 8025	Fornitura e posa di mista stabilizzata spessore cm. 10/12 medio soffice per intasamento di sottofondo stradale. Fornitura e posa di mista stabilizzata spessore cm. 10/12 medio soffice per intasamento di sottofondo stradale e per risagomatura del piano viabile; compresa preparazione del piano di posa, innaffiatura, ricarica, cilindatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.							
	- Sagomatura del piano stradale da Sez. 10 a Sez. 22	114,00	6,50			741,00		
	SOMMANO m2					741,00	5,40	4.001,40

12/12 8040.a	Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant bitumato), compresa la relativa rullatura. Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato							
	- Formazione del piano stradale da Sez. 10 a Sez. 22	114,00	6,50	0,15	111,15			
	SOMMANO m3				111,15	168,00		18.673,20
13/13 8051	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso, spessore finito mm 30 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, compreso pulizia ed emulsionatura d'ancoraggio: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm							
	- Finitura del piano stradale da Sez. 10 a Sez. 22	114,00	6,50		741,00			
	SOMMANO m2				741,00	7,20		5.335,20
	MARCIAPIEDI (Cat 3)							
14/14 8070.b	Fornitura e posa in opera di cordoni retti in granito nazionale, sezione 12x25 cm, compreso scavo, massetto e rinfianco in cls. Fornitura e posa di cordoli in granito nazionale, Sempione o San Fedelino, a scelta della D.L., compreso lo scavo per la posa (sia in terra sia in massciata stradale bitumata), il letto di posa e di rinfianco in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, cordoli da usare sia per i marciapiedi che per aiuole spartitraffico secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Cordolo in granito 25 cm (altezza) per corpi rialzati (altezza fuori terra cm 15-17):							
	- dimensioni di 12x25 cm, retti, bocciardati							
	- Cordoli marciapiede SX							
	-- da Sez. 11 a Sez. 22 (Lato Esterno + Interno)	2,00	42,00		84,00			
	-- da Sez. 13 a Sez. 15 (Lato Interno)	1,00	23,00		23,00			
	-- da Sez. 10 a Sez. 13 (lato Esterno + Interno)	2,00	34,00		68,00			
	- Cordoli marciapiede DX							
	-- da Sez. 20 a Sez. 22 (Lato Interno)	1,00	25,00		25,00			
	SOMMANO m				200,00	62,20		12.440,00
15/15 6020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, classe Rck => 20N/mmq Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'aiusilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondita', casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>20 N/mmq - Classe di esposizione XCF3							
	- Sottofondo marciapiede SX							
	-- da Sez. 11 a Sez. 22	42,00	1,50	0,12	7,56			
	-- da Sez. 13 a Sez. 15	23,00	1,50	0,12	4,14			
	-- da Sez. 10 a Sez. 13	34,00	1,50	0,12	6,12			

	- Sottofondo marciapiede DX -- da Sez. 20 a Sez. 22		25,00	1,50	0,12	4,50		
	SOMMANO m3					22,32	110,00	2.455,20
16/16 6110	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio B450c (ex FeB44K) di qualsiasi diametro e maglia							
	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio B450c (ex FeB44K) di qualsiasi diametro compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e i certificati di laboratorio							
	- Sottofondo marciapiede SX -- da Sez. 11 a Sez. 22	1,97	42,00	1,50		124,11		
	-- da Sez. 13 a Sez. 15	1,97	23,00	1,50		67,97		
	-- da Sez. 10 a Sez. 13	1,97	34,00	1,50		100,47		
	- Sottofondo marciapiede DX -- da Sez. 20 a Sez. 22	1,97	25,00	1,50		73,88		
	SOMMANO kg					366,42	1,49	545,97
17/17 8050	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso, spessore finito mm 20							
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, compreso pulizia ed emulsionatura d'ancoraggio:							
	- spessore finito 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm.							
	- Finitura marciapiede SX -- da Sez. 11 a Sez. 22		42,00	1,50		63,00		
	-- da Sez. 13 a Sez. 15		23,00	1,50		34,50		
	-- da Sez. 10 a Sez. 13		34,00	1,50		51,00		
	- Finitura marciapiede DX -- da Sez. 20 a Sez. 22		25,00	1,50		37,50		
	SOMMANO m2					186,00	5,60	1.041,60
	OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 4)							
18/18 6020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, classe Rck=> 20N/mm ²							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondita', casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>20 N/mm ² - Classe di esposizione XCF3							
	- Magrone per formazione muri di sostegno / recinzione							
	-- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20	18,00		0,60	0,10	1,08		
	-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16	38,00		1,10	0,10	4,18		
	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13	28,00		1,70	0,10	4,76		
	SOMMANO m3					10,02	110,00	1.102,20
19/19 6025	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, classe Rck=> 25N/mm ²							

	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondita', casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>25 N/mm ² - Classe di esposizione XCF3								
	- Fondazioni muri di sostegno / recinzione								
	-- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20	18,00	0,50	0,40	3,60				
	-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16	38,00	1,00	0,50	19,00				
	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13	28,00	1,60	0,50	22,40				
	SOMMANO m3				45,00		142,00		6.390,00
20/20 6105	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C (ex FeB44K) di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato								
	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C (ex FeB44K) di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli i certificati di laboratorio.								
	- Fondazioni muri di sostegno / recinzione								
	-- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20	30,00	18,00	0,50	0,40	108,00			
	-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16	60,00	38,00	1,00	0,50	1.140,00			
	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13	80,00	28,00	1,60	0,50	1.792,00			
	SOMMANO kg					3.040,00		1,43	4.347,20
21/21 6050	Casseforme per getti in calcestruzzo, per opere di fondazione e seminterrate, compreso disarmo e pulizia delle stesse								
	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondita' o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse. Per opere di fondazione e seminterrate.								
	- Fondazioni muri di sostegno / recinzione								
	-- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20	2,00	18,00		0,40	14,40			
	-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16	2,00	38,00		0,50	38,00			
	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13	2,00	28,00		0,50	28,00			
	SOMMANO m2					80,40		26,00	2.090,40
22/22 6030	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per elevazioni armate, classe Rck=>25 N/mm ²								
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per elevazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi altezza e profondita' dal piano di campagna, casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>30 N/mm ² - Classe di esposizione XC2								
	- Muri di sostegno / recinzione								
	-- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20	18,00	0,25	0,50	2,25				
	-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16	38,00	0,25	2,50	23,75				
	-- Cordolo superiore da Sez. 13 a Sez. 16	38,00	0,40	0,40	6,08				

	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13		28,00	0,25	4,00	28,00		
	-- Cordolo superiore da Sez. 10 a Sez. 13		28,00	0,40	0,40	4,48		
	SOMMANO m3					64,56	150,00	9.684,00
23/23 6055	Casseforme per getti in calcestruzzo, sia orizzontali che verticali o inclinate, compreso disarmo e pulizia delle stesse Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondita' o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse: per opere in elevazione. - Muri di sostegno / recinzione -- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20	2,00	18,00		0,50	18,00		
	-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16	2,00	38,00		2,50	190,00		
	-- Cordolo superiore da Sez. 13 a Sez. 16	3,00	38,00		0,40	45,60		
	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13	2,00	28,00		4,00	224,00		
	-- Cordolo superiore da Sez. 10 a Sez. 13	3,00	28,00		0,40	33,60		
	SOMMANO m2					511,20	30,00	15.336,00
24/24 N012	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra ricostruita ecologica. Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra ricostruita ecologica, eseguita con pietra ecologica ricostruita prodotta nello spessore compreso tra 3/7 cm di colorazione, forma, tipologia a catalogo, posata a giunti aperti o chiusi, previa pulizia e spazzolatura della superficie di posa e/o rimozione e picchettatura di elementi deteriorati, compresa stesura di strato di colla (tipologia descritta dalla scheda del prodotto scelto), dello spessore compreso tra min. 8 mm e max. 12 mm, stesa con idonea spatola non dentata per garantire un letto di posa omogeneo e uniforme, compresa applicazione degli elementi in pietra ad opera incerta secondo forma e geometria del singolo pezzo, compreso altresì il riempimento delle fughe con stucco (seguire indicazioni della scheda tecnica del prodotto scelto, per il colore cfr. colorazioni disponibili) mediante apposite sacche applicatrici, per fughe di larghezza variabile in ragione della posa ad opera incerta, con stesura e schiacciatura dello stucco prima del completamento della presa. Compresa spazzolatura finale delle fughe e dell'intera superficie rivestita a completamento della posa, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - Muri di sostegno / recinzione -- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16		38,00		2,50	95,00		
	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13		28,00		4,00	112,00		
	SOMMANO m2					207,00	80,00	16.560,00
25/25 6105	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C (ex FeB44K) di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C (ex FeB44K) di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e i certificati di laboratorio. - Muri di sostegno / recinzione -- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20	30,00	18,00	0,25	0,50	67,50		
	-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16	60,00	38,00	0,25	2,50	1.425,00		

	-- Cordolo superiore da Sez. 13 a Sez. 16	40,00	38,00	0,40	0,40	243,20		
	-- Muro di sostegno da Sez. 10 a Sez. 13	80,00	28,00	0,25	4,00	2.240,00		
	-- Cordolo superiore da Sez. 10 a Sez. 13	40,00	28,00	0,40	0,40	179,20		
	SOMMANO kg					4.154,90	1,43	5.941,51
	SOTTOSERVIZI (Cat 5)							
26/26 4015	Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondità, in sezione ristretta ed obbligata							
	Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondità, in sezione ristretta ed obbligata (avente larghezza non superiore a 1.50 m), anche in presenza di traffico e anche in presenza di acqua, compresi il paleggio, la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, la rimozione di cordoli, la demolizione di vecchi condotti, di camerette e di trovanti di volume inferiore a 0,75 mc, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale, la sistemazione nell'ambito del cantiere oppure l'eventuale carico sui mezzi e trasporto per il riutilizzo in cantiere, cantieri limitrofi, in pubbliche discariche o impianti di recupero autorizzati.. La voce comprende il costo dei movieri per scavo in presenza di traffico.							
	- Rete acque meteoriche (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	50,00	1,200	1,500	90,00			
	- Rete acque meteoriche (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	50,00	1,000	1,400	70,00			
	- Allaccio caditoie	5,00	7,50	0,600	0,800	18,00		
	- Rete acque nere (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	56,00	1,500	2,000	168,00			
	- Cavidotti interrati Telecom (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	0,800	54,24			
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	0,800	54,24			
	- Cavidotti interrati ENEL (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	1,200	81,36			
	- Rete Acquedotto (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	1,000	67,80			
	SOMMANO m3				603,64	16,00		9.658,24
27/27 4035	Onere per lo smaltimento del materiale di risulta							
	Onere per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni di murature e/o di roccia alle pubbliche discariche o ad impianti di recupero autorizzati secondo le normative vigenti - Da presentarsi obbligatoriamente alla D.L. le bolle che confermino il conferimento presso l'impianto, senza tale documentazione non verrà corrisposto l'onere relativo.							
	- Rete acque meteoriche (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	50,00	1,200	1,500	90,00			
	- Rete acque meteoriche (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	50,00	1,000	1,400	70,00			
	- Allaccio caditoie	5,00	7,50	0,600	0,800	18,00		
	- Rete acque nere (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	56,00	1,500	2,000	168,00			
	- Cavidotti interrati Telecom (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	0,800	54,24			
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	0,800	54,24			
	- Cavidotti interrati ENEL (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	1,200	81,36			
	- Rete Acquedotto (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	1,000	67,80			
	SOMMANO m3				603,64	7,10		4.285,84
28/28 8015	Fornitura, avvicinamento, stesa ghiaia mista, bocciame o ... zione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatatura.							

	Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per riempimenti, ricariche, formazione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura. Nella è compreso la costipazione del materiale con mezzi meccanici e/o manuali.						
	- Rete acque meteoriche (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	50,00	1,200	1,500	90,00		
	- Rete acque meteoriche (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	50,00	1,000	1,400	70,00		
	- Allaccio caditoie	5,00	7,50	0,600	0,800	18,00	
	- Rete acque nere (da Sez. 15/16 a Sez. 22)	56,00	1,500	2,000	168,00		
	- Cavidotti interrati Telecom (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	0,800	54,24		
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	0,800	54,24		
	- Cavidotti interrati ENEL (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	1,200	81,36		
	- Rete Acquedotto (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00	0,600	1,000	67,80		
	SOMMANO m3				603,64	16,00	9.658,24
29/29 7045.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD diametro esterno 90 mm						
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte di acqua potabile e liquidi alimentari e corrosivi in pressione secondo le norme UNI 7611-76 e 7615-76, tipo 312 conforme alle circolari del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PE 80 tipo SDR11 (PN 12,5 o superiore) con contrassegno dei tubi del marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici I.I.P. Compresa lasaldatura testa a testa o pezzi speciali per giunti, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia:						
	c) diametro esterno 90 mm						
	- Rete Acquedotto (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00			113,00		
	SOMMANO m				113,00	12,50	1.412,50
30/30 7010.b	F.p.o. tubi rigidi in PVC a parete strutturata Serie SN 4 KN/m ² , diametro esterno 160 mm						
	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi e pezzi speciali in P.V.C. a parete strutturata Serie SN 4 KN/m ² , lisci internamente ed esternamente privi di ondulazioni, avente classe di rigidità anulare SN = 4 KN/m ² costruiti per estrusione di un particolare profilo a cavità interne disposte in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al EN 13476-1 Tipo A1. Le tubazioni della fornitura saranno fornite in barre della lunghezza utile di m. 3 o m. 6 corredate da bicchiere di giunzione inamovibile in gomma a tenuta idraulica quest'ultima conforme alla normativa UNI EN 681-1. Sono compresi nel prezzo lo sfilamento dei tubi, la giunzione delle barre ed eventuali pezzi speciali, la posa nello scavo, il massetto di sottofondo ed il rinfianco in cls a q.li 2,00 di cemento R 32,5 al mc d'impasto, il collaudo idraulico, sono esclusi dal prezzo lo scavo ed il rinterro, da compensarsi a parte.						
	b) diametro esterno 160 mm						
	- Cavidotti interrati ENEL (da Sez. 10 a Sez. 22)	113,00			113,00		
	SOMMANO m				113,00	24,20	2.734,60
31/31 7010.c	F.p.o. tubi rigidi in PVC a parete strutturata Serie SN 4 KN/m ² , diametro esterno 200 mm						

	<p>Fornitura e posa in opera di tubi rigidi e pezzi speciali in P.V.C. a parete strutturata Serie SN 4 KN/m², lisci internamente ed esternamente privi di ondulazioni, avente classe di rigidità anulare SN = 4 KN/m² costruiti per estrusione di un particolare profilo a cavità interne disposte in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al EN 13476-1 Tipo A1. Le tubazioni della fornitura saranno fornite in barre della lunghezza utile di m. 3 o m. 6 corredate da bicchiere di giunzione inamovibile in gomma a tenuta idraulica quest'ultima conforme alla normativa UNI EN 681-1. Sono compresi nel prezzo lo sfilamento dei tubi, la giunzione delle barre ed eventuali pezzi speciali, la posa nello scavo, il massetto di sottofondo ed il rinfianco in cls a q.li 2,00 di cemento R 32,5 al mc d'impasto, il collaudo idraulico, sono esclusi dal prezzo lo scavo ed il rinterro, da compensarsi a parte.</p>						
	<p>c) diametro esterno 200 mm</p> <p>- Allaccio caditoie</p> <p>- Rete acque nere (da Sez. 15/16 a Sez. 22)</p>	5,00	7,50	37,50			
			56,00	56,00			
	SOMMANO m			93,50	29,30	2.739,55	
32/32 7041.a	<p>Tubo prefabbricato in calcestruzzo armato- Diametro DN 400 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubo prefabbricato in calcestruzzo armato con armature tradizionali, a sezione circolare, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità o, occasionalmente, a bassa pressione, in condotte interrate. Con giunto a bicchiere, Classe di Resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio, interno ed esterno tubo, XA1. Compreso il rinfianco in cls magro e le guarnizioni nei giunti.</p>						
	<p>a) DN 400 mm - Classe minima di Resistenza(kN/m²) 135</p> <p>- Rete acque meteoriche (da Sez. 15/16 a Sez.22)</p> <p>- Rete acque meteoriche (da Sez. 11 a Sez. 15/16)</p>		50,00	50,00			
			50,00	50,00			
	SOMMANO m			100,00	77,50	7.750,00	
33/33 7040.c	<p>F.p.o. di tubazioni in polietilene corrugato esternamente e con parete interna liscia, diametro esterno 110 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento*450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compreso il rinfianco in cls. a q.li 2,00 di cemento R 32,5 al mc d'impasto, scavo da contabilizzare a parte:</p>						
	<p>c) diametro esterno 110 mm</p> <p>- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica (da Sez. 10 a Sez. 22)</p>		113,00	113,00			
	SOMMANO m			113,00	10,95	1.237,35	
34/34 7040.d	<p>F.p.o. di tubazioni in polietilene corrugato esternamente e con parete interna liscia, diametro esterno 125 mm</p>						

	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestruzione, resistenza allo schiacciamento*450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compreso il rinfianco in cls. a q.li 2,00 di cemento R 32,5 al mc d'impasto, scavo da contabilizzare a parte:</p> <p>d) diametro esterno 125 mm</p> <p>- Cavidotti interrati Telecom (da Sez. 10 a Sez. 22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	113,00	113,00	13,40	1.514,20
35/35 7070	<p>F.p.o. pozzetti in cls prefabbricato, 45x45x90/120 con sifone incorporato</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti laterali in cemento prefabbricati tipo strada e marciapiede sezione 45x45x90/120 con sifone incorporato, compresa la sigillatura dei giunti, lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, il reinterro e collegamento alla condotta scarico con tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 per condotte di scarico interrate, giunto a bicchiere con anello in gomma, compreso il massetto di sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo a q.li 1,50 d. 250 mm</p> <p>- Rete acque chiare (da Sez. 10 a Sez. 22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		9,00		
			9,00	145,00	1.305,00
36/36 7050	<p>F.p.o. di cameretta di manovra o ispezione, dimensioni interne 100x100x100 cm, ad elementi prefabbricati in c.c.a.</p> <p>Fornitura in opera di cameretta di manovra o ispezione, dimensioni interne 100x100x100 cm, ad elementi prefabbricati in c.c.a. (sp. 10 cm.) e soletta prefabbricata in c.c.a. (sp. 20 cm.) prevista per sovraccarichi stradali, da eseguirsi a qualsiasi profondità con riferimento ai particolari costruttivi allegati. Sono compresi nel prezzo: la fondazione in calcestruzzo di cemento tipo R 325 dosato a q.li 1.50 per mc, la sigillatura dei giunti, la scaletta tipo alla marinara, fornitura, posa e allacciamento delle tubazioni di scarico, la finitura e la lisciatura del fondo, chiusini esclusi.</p> <p>- Rete acque meteoriche (dalla C03 alla C07)</p> <p>- Rete acque nere (dalla C01 alla C02)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		6,00		
			3,00		
			9,00	400,00	3.600,00
37/37 7076	<p>F.p.o. di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 50x50x100h con fondo</p> <p>Fornitura e posa in opera di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 50x50x100h, con fondo, spessore delle pareti di 5 cm. in elementi prefabbricati in cls., compreso lo scavo, il rinfianco in cls ed il reinterro</p> <p>- Pozzetti linea Telecom (da Sez. 10 a Sez. 22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		4,00		
			4,00	130,00	520,00
38/38 7060	<p>Fornitura e posa in opera di plinti in cls prefabbricati per pali illuminazione pubblica con pozzetto enel incorporato</p>				

	Fornitura e posa in opera di plinti in cls prefabbricati per pali illuminazione pubblica con pozzetto enel incorporato, compreso lo scavo, il reinterro e l'inserimento nel pozzetto della tubazione per il collegamento elettrico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	- Nuovi punti luce IP ENEL Sole (da Sez. 10 a Sez. 22)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	520,00	2.080,00
39/39 7075	F.p.o. di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 40x40x100h con fondo Fornitura e posa in opera di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 40x40x100h, con fondo, spessore delle pareti di 5 cm. in elementi prefabbricati in cls., compreso lo scavo, il rinfilco in cls ed il reinterro							
	- Linea interrata IP ENEL Sole (da Sez. 10 a Sez. 22)					5,00		
	- Linea interrata ENEL (da Sez. 10 a Sez. 22)					4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	110,00	990,00
40/40 7085	F.p.o. di chiusini e griglie in ghisa sferoidale carrabili, rispondenti alla norma EN 124 Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa sferoidale carrabili, completi di telaio con guarnizione antirumore, rispondenti alla norma EN 124, classe D400 su strada / classe C250 su banchine e marciapiedi, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura in conglomerato bituminoso.							
	Tratto da Sez. 10 a Sez. 22:							
	- griglie caditoie stradale	9,00			60,00	540,00		
	- chiusini camerette acque meteoriche	5,00			150,00	750,00		
	- chiusini camerette acque nere	2,00			150,00	300,00		
	- chiusini pozzetti Telecom	4,00			90,00	360,00		
	- chiusini pozzetti linea IP	8,00			60,00	480,00		
	- chiusini linea interrata ENEL	4,00			60,00	240,00		
	SOMMANO kg					2.670,00	3,20	8.544,00
41/41 7100	Sopralzo di chiusini, pozzetti, griglie e simili, in carreggiata o in banchina, comprese opere murarie necessarie Sopralzo di chiusini, pozzetti, griglie e simili, esistenti in carreggiata o in banchina, da porre alla quota definitiva del piano di rotolamento. Sono compresi il sopralzo dell'intelaiatura e tutte le opere di murature e di fabbro ferraio, e di materiali necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Nel caso di asfaltature di strade i chiusini devono essere sopralzati prima dell'asfaltatura dei piani viabili.							
	- Chiusini reti esistenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,00	176,00
	OPERE DI FINITURA - SEGNALETICA (Cat 6)							
42/42 9045	Fornitura e posa in opera di essenze arboree per formazione siepe. Fornitura e posa in opera di essenze arboree per formazione siepe, compreso scavo, messa a dimora e reinterro.							
	- Ripristino siepe prop. privata	53,00				53,00		
	SOMMANO m					53,00	45,00	2.385,00
43/43 N009	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con terra vegetale.							

	<p>Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrorazione verra' eseguita con idroseminatrici.</p> <p>-Sistemazione delle scarpate dei nuovi rilevati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	604,00		604,00		
44/44 9050	<p>Fornitura e stesa a modellazione di terra da coltivo proveniente da strato colturale attivo</p> <p>Fornitura e stesa a modellazione di terra da coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc.:</p> <p>-lavorazione a mano</p> <p>- Ripristino area privata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	120,00	0,60	72,00		
				72,00	22,60	1.627,20
45/45 9025	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata per recinzioni, comprese piantane altezza metri 2,50</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata per recinzioni, comprese piantane altezza metri 2,50. La voce comprende: realizzazione dei fori sulla struttura, inghisaggio delle piantane con malta cementizia, installazione della rete secondo le specifiche del prodotto utilizzato e tutto quanto occorra per realizzare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>- Nuovo muro di recinzione prop. privata</p> <p>-- Muretto di recinzione da Sez. 16 a Sez. 20</p> <p>-- Muro di sostegno da Sez. 13 a Sez. 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	18,00 38,00		18,00 38,00		
				56,00	21,00	1.176,00
46/46 SV.01	<p>Segnaletica verticale</p> <p>Segnaletica verticale: la voce comprende tutto ciò per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>- Messa in opera della cartellonistica verticale (da Sez. 10 a Sez. 22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			0,40		
				0,40	2.000,00	800,00
47/47 SO.01	<p>Segnaletica orizzontale</p> <p>Segnaletica orizzontale: la voce comprende tutto ciò per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>- Realizzazione della segnaletica orizzontale (da Sez. 10 a Sez. 22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			0,40		
				0,40	1.500,00	600,00
48/48 N005	<p>Fornitura di dissuasori parapedoni da posizionarsi sul marciapiede ad interasse 2 m.</p>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1/1 4070	<p>ASSE 03 - VIA GARIBALDI (Dir. Luisago)(SpCat 3) SCAVI - DEMOLIZIONI (Cat 1)</p> <p>Scoticamento superficiale da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico.</p> <p>Scoticamento superficiale da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico, all'asciutto o in presenza di acqua,, compreso il taglio delle piante e l'estirpazione di radice e ceppaie, compresa la rimozione dello strato vegetale fino alla profondità necessaria comunque non superiore a cm.20, compreso il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo del materiale di scavo.</p> <p>-Allargamento DX da Sez. 02 a Sez. 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		330,00			330,00		
						330,00	2,80	924,00
2/2 4010	<p>Scavo a paleggio a cielo scoperto, per sbancamenti o formazione cassonetto stradale.</p> <p>Scavo a paleggio a cielo scoperto, per sbancamenti o fondazioni del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento e della fondazione delle carreggiate stradali, per impostazioni di opere d'arte ed infine anche a sezione ristretta ed obbligata per fondazioni di opere d'arte e per posa di tombinature (purchè la larghezza della sezione sia superiore a metri 1.50 (metri uno e centimetri cinquanta), in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa solo la roccia da mina, con ogni mezzo d'opera necessario sia all'asciutto che in presenza di acqua. La voce comprende la demolizione di vecchi condotti, camerette e di trovanti di volume inferiori a 0,75 mc, la demolizione di murature sia a secco che di malta o calcestruzzo, sia isolate che incorporate negli scavi e l'eventuale recupero ed accatastamento in cantiere del materiale, la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, la rimozione di cordoli, il taglio degli alberi, l'estirpazione delle ceppaie, il reintegro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale. Inoltre sono compresi il carico sui mezzi, il trasporto per il riutilizzo in cantiere, cantieri limitrofi, in pubbliche discariche o impianti di recupero autorizzati.</p> <p>-Allargamento DX da Sez. 02 a Sez. 10 (compreso sbancamento per formazione muro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		335,00			335,00		
						335,00	9,50	3.182,50
3/3 4035	<p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni di murature e/o di roccia alle pubbliche discariche o ad impianti di recupero autorizzati secondo le normative vigenti - Da presentarsi obbligatoriamente alla D.L. le bolle che confermino il conferimento presso l'impianto, senza tale documentazione non verrà corrisposto l'onere relativo.</p> <p>-Allargamento DX da Sez. 02 a Sez. 09 (compreso sbancamento per formazione muro)</p>		335,00			335,00		

		SOMMANO m3			335,00	7,10	2.378,50
4/4 5120	Esecuzione di taglio di piante in corrispondenza delle aree interessate dai lavori Esecuzione di taglio di piante ad alto fusto presenti nell'area interessata dei lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici, ed il carico sui mezzi, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso corrispettivo per diritti di discarica. - Rimozione piante ad alto fusto				5,00		
		SOMMANO cadauno			5,00	1.400,00	7.000,00
5/5 4050	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici. Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici fino ad una profondità di 20 cm, compresi gli oneri per il carico sui mezzi, il trasporto, lo scarico e l'eventuale onere per lo smaltimento del materiale alle pubbliche discariche o impianto di recupero a qualsiasi distanza dal cantiere. -Rimozione asfalto esistente		280,00		280,00		
		SOMMANO m2			280,00	5,50	1.540,00
		CORPO STRADALE (Cat 2)					
6/6 8020	Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido per sottofondo stradale Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per sottofondi, ricariche, correzioni di livellette, risagomatura del piano viabile e formazione di drenaggi, secondo le livellette e i piani disposti dalla DL, compresa la cilindratura meccanica con rullo vibrante di effetto equivalente, l'innaffiatura del materiale da cilindrare misurato in opera dopo il costipamento e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. La compattazione e l'innaffiamento saranno eseguiti per strati non superiori a 30 cm. - Realizzazione di cassetto stradale DX da Sez. 02 a Sez. 10		58,00	16,00	928,00		
		SOMMANO m3			928,00	25,00	23.200,00
7/7 8025	Fornitura e posa di mista stabilizzata spessore cm. 10/12 medio soffice per intasamento di sottofondo stradale. Fornitura e posa di mista stabilizzata spessore cm. 10/12 medio soffice per intasamento di sottofondo stradale e per risagomatura del piano viabile; compresa preparazione del piano di posa, innaffiatura, ricarica, cilindratura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. - Sagomatura del piano stradale		690,00		690,00		
		SOMMANO m2			690,00	5,40	3.726,00
8/8 8040.a	Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant bitumato), compresa la relativa rullatura. Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato						

	- Formazione del piano stradale		690,00		0,15	103,50			
	SOMMANO m3					103,50	168,00		17.388,00
9/9 8051	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso, spessore finito mm 30 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, compreso pulizia ed emulsionatura d'ancoraggio: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm								
	- Finitura del piano stradale da Sez. 10 a Sez. 22		580,00			580,00			
	SOMMANO m2					580,00	7,20		4.176,00
	MARCIAPIEDI (Cat 3)								
10/10 8070.b	Fornitura e posa in opera di cordoni retti in granito nazionale, sezione 12x25 cm, compreso scavo, massetto e rinfianco in cls. Fornitura e posa di cordoli in granito nazionale, Sempione o San Fedelino, a scelta della D.L., compreso lo scavo per la posa (sia in terra sia in massicciata stradale bitumata), il letto di posa e di rinfianco in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, cordoli da usare sia per i marciapiedi che per aiuole spartitraffico secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Cordolo in granito 25 cm (altezza) per corpi rialzati (altezza fuori terra cm 15-17):								
	- dimensioni di 12x25 cm, retti, bocciardati - Cordoli marciapiede DX -- da Sez. 02 a Sez. 10		58,00			58,00			
	SOMMANO m					58,00	62,20		3.607,60
11/11 6020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, classe Rck => 20N/mm ² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondita', casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>20 N/mm ² - Classe di esposizione XCF3								
	- Sottofondo marciapiede DX -- da Sez. 02 a Sez. 10		58,00	1,50	0,12	10,44			
	SOMMANO m3					10,44	110,00		1.148,40
12/12 6110	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450c (ex FeB44K) di qualsiasi diametro e maglia Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450c (ex FeB44K) di qualsiasi diametro compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e i certificati di laboratorio								
	- Sottofondo marciapiede DX -- da Sez. 02 a Sez. 10		1,97	58,00	1,50	171,39			
	SOMMANO kg					171,39	1,49		255,37

13/13 8050	<p>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso, spessore finito mm 20</p> <p>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, compreso pulizia ed emulsionatura d'ancoraggio:</p> <p>- spessore finito 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm.</p> <p>- Finitura marciapiede DX</p> <p>-- da Sez. 02 a Sez. 10</p>	58,00	1,50		87,00			
	SOMMANO m2				87,00	5,60		487,20
OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 4)								
14/14 6020	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, classe Rck=> 20N/mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondita', casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>20 N/mm² - Classe di esposizione XCF3</p> <p>- Magrone per formazione muri di sostegno</p> <p>-- Muro di sostegno da Sez. 02 a Sez. 10</p>	49,00	2,00	0,15	14,70			
	SOMMANO m3				14,70	110,00		1.617,00
15/15 6025	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, classe Rck=> 25N/mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondita', casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>25 N/mm² - Classe di esposizione XCF3</p> <p>- Fondazioni muri di sostegno</p> <p>-- Muro di sostegno da Sez. 02 a Sez. 10</p>	49,00	1,75	0,50	42,88			
	SOMMANO m3				42,88	142,00		6.088,25
16/16 6050	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, per opere di fondazione e seminterrate, compreso disarmo e pulizia delle stesse</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondita' o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse. Per opere di fondazione e seminterrate.</p> <p>- Fondazioni muri di sostegno</p> <p>-- Muro di sostegno da Sez. 02 a Sez. 10</p>	2,00	49,00	0,50	49,00			
	SOMMANO m2				49,00	26,00		1.274,00
17/17 6105	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C (ex FeB44K) di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato							

	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra ricostruita ecologica, eseguita con pietra ecologica ricostruita prodotta nello spessore compreso tra 3/7 cm di colorazione, forma, tipologia a catalogo, posata a giunti aperti o chiusi, previa pulizia e spazzolatura della superficie di posa e/o rimozione e picchettatura di elementi deteriorati, compresa stesura di strato di colla (tipologia descritta dalla scheda del prodotto scelto), dello spessore compreso tra min. 8 mm e max. 12 mm, stesa con idonea spatola non dentata per garantire un letto di posa omogeneo e uniforme, compresa applicazione degli elementi in pietra ad opera incerta secondo forma e geometria del singolo pezzo, compreso altresì il riempimento delle fughe con stucco (seguire indicazioni della scheda tecnica del prodotto scelto, per il colore cfr. colorazioni disponibili) mediante apposite sacche applicatrici, per fughe di larghezza variabile in ragione della posa ad opera incerta, con stesura e schiacciatura dello stucco prima del completamento della presa. Compresa spazzolatura finale delle fughe e dell'intera superficie rivestita a completamento della posa, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p>								
	- Muri di sostegno								
	-- Muro di sostegno	49,00		4,00	196,00				
	SOMMANO m2				196,00	80,00		15.680,00	
22/22 8150.a	<p>Fornitura e posa di tessuto geotessile tessuto non tessuto, peso unitario 290 gr./mq.</p> <p>Fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di strato geotessile tessuto non tessuto opportunamente steso e fissato su tutta la superficie in modo da garantire una esecuzione a regola d'arte. Costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm.; allungamento al carico massimo 40%; resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440N; resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N; coefficiente permeabilità per filtrazione trasversale sotto 2 KN/mq, K=3.5 X 0.000.1 m/s.</p> <p>A: del peso unitario di 290 gr/mq.</p>								
	- Drenaggio muri di sostegno								
	-- Muro di sostegno DX da Sez. 02 a Sez. 10	1,20	49,00	4,40	258,72				
	SOMMANO m2				258,72	2,20		569,18	
23/23 8015	<p>Fornitura, avvicinamento, stesa ghiaia mista, bocciamatura o ... zione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura.</p> <p>Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per riempimenti, ricariche, formazione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura. Nella è compreso la costipazione del materiale con mezzi meccanici e/o manuali.</p>								
	- Drenaggio muri di sostegno								
	-- Muro di sostegno DX da Sez. 02 a Sez. 10	1,20	49,00	0,600	4,40	155,23			
	SOMMANO m3				155,23	16,00		2.483,71	
	SOTTOSERVIZI (Cat 5)								
24/24 4015	Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondità, in sezione ristretta ed obbligata								

	<p>Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondità, in sezione ristretta ed obbligata (avente larghezza non superiore a 1.50 m), anche in presenza di traffico e anche in presenza di acqua, compresi il paleggio, la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, la rimozione di cordoli, la demolizione di vecchi condotti, di camerette e di trovanti di volume inferiore a 0,75 mc, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale, la sistemazione nell'ambito del cantiere oppure l'eventuale carico sui mezzi e trasporto per il riutilizzo in cantiere, cantieri limitrofi, in pubbliche discariche o impianti di recupero autorizzati.. La voce comprende il costo dei movieri per scavo in presenza di traffico.</p>						
	- Rete Acquedotto	70,000	0,600	1,000	42,00		
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica	120,000	0,600	0,800	57,60		
	- Rete acque meteoriche	58,000	1,200	1,200	83,52		
	- Predisposizione allaccio future caditoie	23,000	0,800	0,800	14,72		
	- Allaccio caditoie	28,000	0,800	0,800	17,92		
	SOMMANO m3				215,76	16,00	3.452,16
25/25 4035	<p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta</p> <p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni di murature e/o di roccia alle pubbliche discariche o ad impianti di recupero autorizzati secondo le normative vigenti - Da presentarsi obbligatoriamente alla D.L. le bolle che confermino il conferimento presso l'impianto, senza tale documentazione non verrà corrisposto l'onere relativo.</p>						
	- Rete Acquedotto	70,000	0,600	1,000	42,00		
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica	120,000	0,600	0,800	57,60		
	- Rete acque meteoriche	58,000	1,200	1,200	83,52		
	- Predisposizione allaccio future caditoie	23,000	0,800	0,800	14,72		
	- Allaccio caditoie	28,000	0,800	0,800	17,92		
	SOMMANO m3				215,76	7,10	1.531,90
26/26 8015	<p>Fornitura, avvicinamento, stesa ghiaia mista, bocciame o ... zione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura.</p> <p>Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per riempimenti, ricariche, formazione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura. Nella è compreso la costipazione del materiale con mezzi meccanici e/o manuali.</p>						
	- Rete Acquedotto	70,000	0,600	1,000	42,00		
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica	120,000	0,600	0,800	57,60		
	- Rete acque meteoriche	58,000	1,200	1,200	83,52		
	- Predisposizione allaccio future caditoie	23,000	0,800	0,800	14,72		
	- Allaccio caditoie	28,000	0,800	0,800	17,92		
	SOMMANO m3				215,76	16,00	3.452,16
27/27 7045.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD diametro esterno 90 mm						

	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte di acqua potabile e liquidi alimentari e corrosivi in pressione secondo le norme UNI 7611-76 e 7615-76, tipo 312 conforme alle circolari del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PE 80 tipo SDR11 (PN 12,5 o superiore) con contrassegno dei tubi del marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici I.I.P. Compresa lasaldatura testa a testa o pezzi speciali per giunti, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia:</p> <p>c) diametro esterno 90 mm - Rete Acquedotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00	70,00 70,00	12,50	875,00
28/28 7040.c	<p>F.p.o. di tubazioni in polietilene corrugato esternamente e con parete interna liscia, diametro esterno 110 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento*450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compreso il rinfianco in cls. a q.li 2,00 di cemento R 32,5 al mc d'impasto, scavo da contabilizzare a parte:</p> <p>c) diametro esterno 110 mm - Linea interrata Enel Sole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	120,00	120,00 120,00	10,95	1.314,00
29/29 7060	<p>Fornitura e posa in opera di plinti in cls prefabbricati per pali illuminazione pubblica con pozzetto enel incorporato</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti in cls prefabbricati per pali illuminazione pubblica con pozzetto enel incorporato, compreso lo scavo, il reinterro e l'inserimento nel pozzetto della tubazione per il collegamento elettrico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Nuovi punti luce IP ENEL Sole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		4,00 4,00	520,00	2.080,00
30/30 7075	<p>F.p.o. di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 40x40x100h con fondo</p> <p>Fornitura e posa in opera di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 40x40x100h, con fondo, spessore delle pareti di 5 cm. in elementi prefabbricati in cls., compreso lo scavo, il rinfianco in cls ed il reinterro</p> <p>- Linea interrata IP ENEL Sole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		4,00 4,00	110,00	440,00
31/31 7041.a	<p>Tubo prefabbricato in calcestruzzo armato- Diametro DN 400 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubo prefabbricato in calcestruzzo armato con armature tradizionali, a sezione circolare, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità o, occasionalmente, a bassa pressione, in condotte interrate. Con giunto a bicchiere, Classe di Resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio, interno ed esterno tubo, XA1. Compreso il rinfianco in cls magro e le guarnizioni nei giunti.</p> <p>a) DN 400 mm - Classe minima di Resistenza(kN/m2) 135</p>				

	- Rete acque meteoriche		58,00		58,00		
	SOMMANO m				58,00	77,50	4.495,00
32/32 7010.c	F.p.o. tubi rigidi in PVC a parete strutturata Serie SN 4 KN/m2, diametro esterno 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi rigidi e pezzi speciali in P.V.C. a parete strutturata Serie SN 4 KN/m ² , lisci internamente ed esternamente privi di ondulazioni, avente classe di rigidità anulare SN = 4 KN/m ² costruiti per estrusione di un particolare profilo a cavità interne disposte in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al EN 13476-1 Tipo A1. Le tubazioni della fornitura saranno fornite in barre della lunghezza utile di m. 3 o m. 6 corredate da bicchiere di giunzione inamovibile in gomma a tenuta idraulica quest'ultima conforme alla normativa UNI EN 681-1. Sono compresi nel prezzo lo sfilamento dei tubi, la giunzione delle barre ed eventuali pezzi speciali, la posa nello scavo, il massetto di sottofondo ed il rinfiacco in cls a q.li 2,00 di cemento R 32,5 al mc d'impasto, il collaudo idraulico, sono esclusi dal prezzo lo scavo ed il rinterro, da compensarsi a parte.						
	c) diametro esterno 200 mm						
	- Predisposizione allaccio future caditoie		23,00		23,00		
	- Allaccio caditoie		28,00		28,00		
	SOMMANO m				51,00	29,30	1.494,30
33/33 7050	F.p.o. di cameretta di manovra o ispezione, dimensioni interne 100x100x100 cm, ad elementi prefabbricati in c.c.a. Fornitura in opera di cameretta di manovra o ispezione, dimensioni interne 100x100x100 cm, ad elementi prefabbricati in c.c.a. (sp. 10 cm.) e soletta prefabbricata in c.c.a. (sp. 20 cm.) prevista per sovraccarichi stradali, da eseguirsi a qualsiasi profondità con riferimento ai particolari costruttivi allegati. Sono compresi nel prezzo: la fondazione in calcestruzzo di cemento tipo R 325 dosato a q.li 1.50 per mc, la sigillatura dei giunti, la scaletta tipo alla marinara, fornitura, posa e allacciamento delle tubazioni di scarico, la finitura e la lisciatura del fondo, chiusini esclusi.						
	- Rete tombinatura camerette per predisposizione allaccio futura rete (Lotto 1A)				2,00		
	- Rete tombinatura camerette C01 e C02)				2,00		
	SOMMANO cadauno				4,00	400,00	1.600,00
34/34 7070	F.p.o. pozzetti in cls prefabbricato, 45x45x90/120 con sifone incorporato Fornitura e posa in opera di pozzetti laterali in cemento prefabbricati tipo strada e marciapiede sezione 45x45x90/120 con sifone incorporato, compresa la sigillatura dei giunti, lo scavo, il rinfiacco in calcestruzzo, il reinterro e collegamento alla condotta scarico con tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 per condotte di scarico interrate, giunto a bicchiere con anello in gomma, compreso il massetto di sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo a q.li 1,50 d. 250 mm						
	- Caditoie rete tombinatura				7,00		
	SOMMANO cadauno				7,00	145,00	1.015,00
35/35 7085	F.p.o. di chiusini e griglie in ghisa sferoidale carrabili, rispondenti alla norma EN 124						

	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa sferoidale carrabili, completi di telaio con guarnizione antirumore, rispondenti alla norma EN 124, classe D400 su strada / classe C250 su banchine e marciapiedi, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura in conglomerato bituminoso.							
	- griglie caditoie stradale	7,00			60,00	420,00		
	- chiusini camerette predisposizione allaccio	2,00			150,00	300,00		
	- chiusini camerette acque meteoriche	2,00			150,00	300,00		
	- chiusini pozzetti linea IP	8,00			60,00	480,00		
	SOMMANO kg					1.500,00	3,20	4.800,00
	OPERE DI FINITURA - SEGNALETICA (Cat 6)							
36/36 N009	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con terra vegetale. Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrorazione verra' eseguita con idroseminatrici.							
	-Esecuzione della profilatura delle scarpate	1,30	530,00			689,00		
	SOMMANO m2					689,00	11,00	7.579,00
37/37 9025	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata per recinzioni, comprese piantane altezza metri 2,50 Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata per recinzioni, comprese piantane altezza metri 2,50. La voce comprende: realizzazione dei fori sulla struttura, inghisaggio delle piantane con malta cementizia, installazione della rete secondo le specifiche del prodotto utilizzato e tutto quanto occorra per realizzare il lavoro a regola d'arte.							
	- Realizzazione di nuova recinzione sopra i muri di sostegno lato DX		49,00			49,00		
	SOMMANO m					49,00	21,00	1.029,00
38/38 SV.01	Segnaletica verticale Segnaletica verticale: la voce comprende tutto ciò per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte. - Messa in opera della cartellonistica verticale (da Sez. 10 a Sez. 22)					0,20		
	SOMMANO a corpo					0,20	2.000,00	400,00
39/39 SO.01	Segnaletica orizzontale Segnaletica orizzontale: la voce comprende tutto ciò per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte. - Realizzazione della segnaletica orizzontale (da Sez. 10 a Sez. 22)					0,20		
	SOMMANO a corpo					0,20	1.500,00	300,00
40/40 N005	Fornitura di dissuasori parapiedoni da posizionarsi sul marciapiede ad interasse 2 m.							

Fornitura di dissuasori a paletto con occhielli realizzati in acciaio En 10111DDI spessore 20/10, successivamente zincato a freddo e verniciato a polveri P.P. Il dissuasore è costituito da un tubolare diam. 100 mm tagliato al laser sulla parte superiore con inclinazione 46° dove viene fissata una piastra saldata con saldatura a filo continuo e successivamente lucidata rendendola impercettibile alla vista. Versione per il fissaggio tramite malta cementizia fornita con un prolungamento sottoflangia, quest'ultima senza fori, di 250 mm. La voce comprende anche il posizionamento di catena in acciaio verniciato da fissarsi agli occhielli del tubolare.

- Posizionamento sul marciapiede lato Dx

SOMMANO m

TOTALE

58,00

58,00

90,00

5.220,00

174.993,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1/1 4070	<p>ASSE 04 - VIA FONTANINO (SpCat 3)</p> <p>SCAVI - DEMOLIZIONI (Cat 1)</p> <p>Scoticamento superficiale da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico.</p> <p>Scoticamento superficiale da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico, all'asciutto o in presenza di acqua,, compreso il taglio delle piante e l'estirpazione di radice e ceppaie, compresa la rimozione dello strato vegetale fino alla profondità necessaria comunque non superiore a cm.20, compreso il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo del materiale di scavo.</p> <p>-Allargamento DX da Sez. 01 a Sez. 08</p> <p>SOMMANO m2</p>		195,00			195,00	2,80	546,00
						195,00		
2/2 4010	<p>Scavo a paleggio a cielo scoperto, per sbancamenti o formazione cassonetto stradale.</p> <p>Scavo a paleggio a cielo scoperto, per sbancamenti o fondazioni del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento e della fondazione delle carreggiate stradali, per impostazioni di opere d'arte ed infine anche a sezione ristretta ed obbligata per fondazioni di opere d'arte e per posa di tombinature (purchè la larghezza della sezione sia superiore a metri1.50 (metri uno e centimetri cinquanta), in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa solo la roccia da mina, con ogni mezzo d'opera necessario sia all'asciutto che in presenza di acqua. La voce comprende la demolizione di vecchi condotti, camerette e di trovanti di volume inferiori a 0,75 mc, la demolizione di murature sia a secco che di malta o calcestruzzo, sia isolate che incorporate negli scavi e l'eventuale recupero ed accatastamento in cantiere del materiale, la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, la rimozione di cordoli, il taglio degli alberi, l'estirpazione delle ceppaie, il reintegro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale. Inoltre sono compresi il carico sui mezzi, il trasporto per il riutilizzo in cantiere, cantieri limitrofi, in pubbliche discariche o impianti di recupero autorizzati.</p> <p>-Allargamento DX da Sez. 01 a Sez. 08</p> <p>SOMMANO m2</p>		195,00		0,80	156,00	9,50	1.482,00
						156,00		
3/3 4035	<p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni di murature e/o di roccia alle pubbliche discariche o ad impianti di recupero autorizzati secondo le normative vigenti - Da presentarsi obbligatoriamente alla D.L. le bolle che confermino il conferimento presso l'impianto, senza tale documentazione non verrà corrisposto l'onere relativo.</p> <p>-Allargamento DX da Sez. 11 a Sez. 19</p> <p>SOMMANO m3</p>		195,00		0,80	156,00	7,10	1.107,60
						156,00		

4/4 4050	<p>Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici.</p> <p>Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici fino ad una profondità di 20 cm, compresi gli oneri per il carico sui mezzi, il trasporto, lo scarico e l'eventuale onere per lo smaltimento del materiale alle pubbliche discariche o impianto di recupero a qualsiasi distanza dal cantiere.</p> <p>-Rimozione asfalto esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">CORPO STRADALE (Cat 2)</p>	180,00		180,00			
				180,00	5,50	990,00	
5/5 8020	<p>Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido per sottofondo stradale</p> <p>Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per sottofondi, ricariche, correzioni di livellette, risagomatura del piano viabile e formazione di drenaggi, secondo le livellette e i piani disposti dalla DL, compresa la cilindratura meccanica con rullo vibrante di effetto equivalente, l'innaffiatura del materiale da cilindrare misurato in opera dopo il costipamento e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. La compattazione e l'innaffiamento saranno eseguiti per strati non superiori a 30 cm.</p> <p>- Realizzazione di cassonetto stradale DX da Sez. 01 a Sez. 08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	195,00	1,00	195,00			
				195,00	25,00	4.875,00	
6/6 8025	<p>Fornitura e posa di mista stabilizzata spessore cm. 10/12 medio soffice per intasamento di sottofondo stradale.</p> <p>Fornitura e posa di mista stabilizzata spessore cm. 10/12 medio soffice per intasamento di sottofondo stradale e per risagomatura del piano viabile; compresa preparazione del piano di posa, innaffiatura, ricarica, cilindratura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p> <p>- Sagomatura del piano stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	320,00		320,00			
				320,00	5,40	1.728,00	
7/7 8040.a	<p>Fondazione in conglomerato bituminoso (tout venant bitumato), compresa la relativa rullatura.</p> <p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato</p> <p>- Formazione del piano stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	320,00	0,15	48,00			
				48,00	168,00	8.064,00	
8/8 8051	<p>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso, spessore finito mm 30</p> <p>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, compreso pulizia ed emulsionatura d'ancoraggio: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm</p>						

	- Finitura del piano stradale		320,00			320,00		
	SOMMANO m2					320,00	7,20	2.304,00
	MARCIAPIEDI (Cat 3)							
9/9 8070.b	Fornitura e posa in opera di cordoni retti in granito nazionale, sezione 12x25 cm, compreso scavo, massetto e rinfianco in cls. Fornitura e posa di cordoli in granito nazionale, Sempione o San Fedelino, a scelta della D.L., compreso lo scavo per la posa (sia in terra sia in massciata stradale bitumata), il letto di posa e di rinfianco in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, cordoli da usare sia per i marciapiedi che per aiuole spartitraffico secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Cordolo in granito 25 cm (altezza) per corpi rialzati (altezza fuori terra cm 15-17): - dimensioni di 12x25 cm, retti, bocciardati - Cordoli marciapiede DX -- da Sez. 01 a Sez. 08	2,00	39,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	62,20	4.851,60
10/10 6020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, classe Rck => 20N/mm ² Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o piu' pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondita', casseri e acciaio contabilizzati a parte. Con Rck=>20 N/mm ² - Classe di esposizione XCF3 - Sottofondo marciapiede DX -- da Sez. 01 a Sez. 08		39,00	1,50	0,12	7,02		
	SOMMANO m3					7,02	110,00	772,20
11/11 6110	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio B450c (ex FeB44K) di qualsiasi diametro e maglia Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio B450c (ex FeB44K) di qualsiasi diametro compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e i certificati di laboratorio - Sottofondo marciapiede DX -- da Sez. 01 a Sez. 08	1,97	39,00	1,50		115,25		
	SOMMANO kg					115,25	1,49	171,72
12/12 8050	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso, spessore finito mm 20 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, compreso pulizia ed emulsionatura d'ancoraggio: - spessore finito 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - Finitura marciapiede DX -- da Sez. 01 a Sez. 08		39,00	1,50		58,50		

		SOMMANO m2				58,50	5,60	327,60
		OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 4)						
13/13 8150.a	Fornitura e posa di tessuto geotessile tessuto non tessuto, peso unitario 290 gr./mq. Fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di strato geotessile tessuto non tessuto opportunamente steso e fissato su tutta la superficie in modo da garantire una esecuzione a regola d'arte. Costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm.; allungamento al carico massimo 40%; resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440N; resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N; coefficiente permeabilita' per filtrazione trasversale sotto 2 KN/mq, K=3.5 X 0.000.1 m/s. A: del peso unitario di 290 gr/mq. -Allargamento DX da Sez. 01 a Sez. 08	1,20	195,00			234,00		
		SOMMANO m2				234,00	2,20	514,80
		SOTTOSERVIZI (Cat 5)						
14/14 4015	Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondita', in sezione ristretta ed obbligata Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondita', in sezione ristretta ed obbligata (avente larghezza non superiore a 1.50 m), anche in presenza di traffico e anche in presenza di acqua, compresi il paleggio, la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, la rimozione di cordoli, la demolizione di vecchi condotti, di camerette e di trovanti di volume inferiore a 0,75 mc, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale, la sistemazione nell'ambito del cantiere oppure l'eventuale carico sui mezzi e trasporto per il riutilizzo in cantiere, cantieri limitrofi, in pubbliche discariche o impianti di recupero autorizzati. La voce comprende il costo dei movieri per scavo in presenza di traffico. - Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica		40,000	0,600	0,800	19,20		
		SOMMANO m3				19,20	16,00	307,20
15/15 4015	Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondita', in sezione ristretta ed obbligata							

	<p>Scavo parziale a macchina fino a qualunque profondità, in sezione ristretta ed obbligata (avente larghezza non superiore a 1.50 m), anche in presenza di traffico e anche in presenza di acqua, compresi il paleggio, la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, la rimozione di cordoli, la demolizione di vecchi condotti, di camerette e di trovanti di volume inferiore a 0,75 mc, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il reinterro con costipamento e livellazione meccanica del piano di cassonetto stradale, la sistemazione nell'ambito del cantiere oppure l'eventuale carico sui mezzi e trasporto per il riutilizzo in cantiere, cantieri limitrofi, in pubbliche discariche o impianti di recupero autorizzati.. La voce comprende il costo dei movieri per scavo in presenza di traffico.</p>						
	- Rete acquedotto	200,00	0,600	0,800	96,00		
	SOMMANO m3				96,00	16,00	1.536,00
16/16 4035	<p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta</p> <p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni di murature e/o di roccia alle pubbliche discariche o ad impianti di recupero autorizzati secondo le normative vigenti - Da presentarsi obbligatoriamente alla D.L. le bolle che confermino il conferimento presso l'impianto, senza tale documentazione non verrà corrisposto l'onere relativo.</p>						
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica	40,000	0,600	0,800	19,20		
	SOMMANO m3				19,20	7,10	136,32
17/17 4035	<p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta</p> <p>Onere per lo smaltimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni di murature e/o di roccia alle pubbliche discariche o ad impianti di recupero autorizzati secondo le normative vigenti - Da presentarsi obbligatoriamente alla D.L. le bolle che confermino il conferimento presso l'impianto, senza tale documentazione non verrà corrisposto l'onere relativo.</p>						
	- Rete acquedotto	200,000	0,600	0,800	96,00		
	SOMMANO m3				96,00	7,10	681,60
18/18 8015	<p>Fornitura, avvicinamento, stesa ghiaia mista, bocciame o ... zione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura.</p> <p>Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per riempimenti, ricariche, formazione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura. Nella è compreso la costipazione del materiale con mezzi meccanici e/o manuali.</p>						
	- Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica	40,000	0,600	0,800	19,20		
	SOMMANO m3				19,20	16,00	307,20
19/19 8015	<p>Fornitura, avvicinamento, stesa ghiaia mista, bocciame o ... zione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura.</p> <p>Fornitura, avvicinamento, stesa e cilindratura di ghiaia, spaccato di roccia o materiale arido stabilizzato per riempimenti, ricariche, formazione di drenaggi, correzione di livellete e risagomatura. Nella è compreso la costipazione del materiale con mezzi meccanici e/o manuali.</p>						

	- Rete acquedotto SOMMANO m3	200,00	0,600	0,800	96,00		
					96,00	16,00	1.536,00
20/20 7045.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD diametro esterno 90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte di acqua potabile e liquidi alimentari e corrosivi in pressione secondo le norme UNI 7611-76 e 7615-76, tipo 312 conforme alle circolari del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PE 80 tipo SDR11 (PN 12,5 o superiore) con contrassegno dei tubi del marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici I.I.P. Compresa lasaldatura testa a testa o pezzi speciali per giunti, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia: c) diametro esterno 90 mm - Rete acquedotto	200,00			200,00		
	SOMMANO m				200,00	12,50	2.500,00
21/21 7060	Fornitura e posa in opera di plinti in cls prefabbricati per pali illuminazione pubblica con pozzetto enel incorporato Fornitura e posa in opera di plinti in cls prefabbricati per pali illuminazione pubblica con pozzetto enel incorporato, compreso lo scavo, il reinterro e l'inserimento nel pozzetto della tubazione per il collegamento elettrico, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Nuovi punti luce IP ENEL Sole				1,00		
	SOMMANO cadauno				1,00	520,00	520,00
22/22 7040.c	F.p.o. di tubazioni in polietilene corrugato esternamente e con parete interna liscia, diametro esterno 110 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento*450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4, compreso il rinfianco in cls. a q.li 2,00 di cemento R 32,5 al mc d'impasto, scavo da contabilizzare a parte: c) diametro esterno 110 mm - Cavidotti Enel Sole - Illuminazione pubblica	40,00			40,00		
	SOMMANO m				40,00	10,95	438,00
23/23 7075	F.p.o. di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 40x40x100h con fondo Fornitura e posa in opera di cameretta per ENEL e TELECOM di misure interne 40x40x100h, con fondo, spessore delle pareti di 5 cm. in elementi prefabbricati in cls., compreso lo scavo, il rinfianco in cls ed il reinterro - Linea interrata IP ENEL Sole				2,00		
	SOMMANO cadauno				2,00	110,00	220,00
24/24 7085	F.p.o. di chiusini e griglie in ghisa sferoidale carrabili, rispondenti alla norma EN 124						

	Fornitura e posa in opera di pozzetti laterali in cemento prefabbricati tipo strada e marciapiede sezione 45x45x90/120 con sifone incorporato, compresa la sigillatura dei giunti, lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, il reinterro e collegamento alla condotta scarico con tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 per condotte di scarico interrate, giunto a bicchiere con anello in gomma, compreso il massetto di sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo a q.li 1,50 d. 250 mm							
	- Caditoie rete tombinatura					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	145,00	1.450,00
32/32 7085	F.p.o. di chiusini e griglie in ghisa sferoidale carrabili, rispondenti alla norma EN 124							
	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa sferoidale carrabili, completi di telaio con guarnizione antirumore, rispondenti alla norma EN 124, classe D400 su strada / classe C250 su banchine e marciapiedi, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura in conglomerato bituminoso.							
	- griglie caditoie stradali	10,00			60,00	600,00		
	- chiusini camerette acque meteoriche	5,00			150,00	750,00		
	SOMMANO kg					1.350,00	3,20	4.320,00
	OPERE DI FINITURA - SEGNALETICA (Cat 6)							
33/33 N009	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con terra vegetale.							
	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrorazione verra' eseguita con idrosemiatrici.							
	- esecuzione della profilatura delle scarpate	1,30	45,00			58,50		
	SOMMANO m2					58,50	11,00	643,50
34/34 SV.01	Segnaletica verticale							
	Segnaletica verticale: la voce comprende tutto ciò per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.							
	- Messa in opera della cartellonistica verticale					0,10		
	SOMMANO a corpo					0,10	2.000,00	200,00
35/35 SO.01	Segnaletica orizzontale							
	Segnaletica orizzontale: la voce comprende tutto ciò per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.							
	- Realizzazione della segnaletica orizzontale					0,10		
	SOMMANO a corpo					0,10	1.500,00	150,00
36/36 N005	Fornitura di dissuasori parapedoni da posizionarsi sul marciapiede ad interasse 2 m.							

<p>Fornitura di dissuasori a paletto con occhielli realizzati in acciaio En 10111DDI spessore 20/10, successivamente zincato a freddo e verniciato a polveri P.P. Il dissuasore è costituito da un tubolare diam. 100 mm tagliato al laser sulla parte superiore con inclinazione 46° dove viene fissata una piastra saldata con saldatura a filo continuo e successivamente lucidata rendendola impercettibile alla vista. Versione per il fissaggio tramite malta cementizia fornita con un prolungamento sottoflangia, quest'ultima senza fori, di 250 mm. La voce comprende anche il posizionamento di catena in acciaio verniciato da fissarsi agli occhielli del tubolare.</p>							
<p>- Posizionamento sul marciapiede da Sez. 01 a Sez. 08</p>							

- Posizionamento sul marciapiede da Sez. 01 a Sez. 08

SOMMANO m

TOTALE

39,00

39,00

90,00

3.510,00

76.613,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1/1 IMPO1	SOTTOSERVIZI ENTI (SpCat 4) SOTTOSERVIZI (Cat 5) Realizzazione di sottoservizi da parte degli Enti Realizzazione di sottoservizi da parte degli Enti ENEL SOLE: € 20.000 TELECOM: € 5.000 ENEL: € 10.000 GAS: € 15.000 ACQUEDOTTO: € 10.000 Competenza PA2 + PA3							
						0,41		
		SOMMANO a corpo				0,41	60.000,00	24.600,00
		TOTALE						24.600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1/1 E.01	IMPREVISTI ARROTONDAMENTI (SpCat 5)							
	LAVORI IN ECONOMIA - IMPREVISTI (Cat 7)							
	Lavori in economia - Lotto 1B							
	Lavori in economia - Imprevisti (ARROTONDAMENTI) Lotto 1B Competenza PA2 + PA3					0,46		
	SOMMANO a corpo					0,46	50.000,00	23.000,00
	TOTALE							23.000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1/1 OS.01	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 6)							
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 8)							
	Oneri specifici della sicurezza - Lotto 1							
	Oneri specifici della sicurezza - Lotto 1 Lotto 1B Competenza PA2 + PA3					0,46		
	SOMMANO a corpo					0,46	35.000,00	16.100,00
	TOTALE							16.100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1/1 P.01	SPESE TECNICHE (SpCat 7) SPESE TECNICHE (Cat 9)							
	Spese tecniche							
	Spese tecniche progetto preliminare e definitivo Competenza PA2 + PA3 (46% di 80%)	0,80	1,00			0,80		
	SOMMANO a corpo					0,80	30.000,00	24.000,00
1/1 P.01	Spese tecniche							
	Spese tecniche progetto esecutivo (Lotto 1B) Competenza PA2 + PA3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,00	0,00
	TOTALE							24.000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	ASSE 02 - VIA ALLA CAVA	221.203,06
002	ASSE 03 - VIA GARIBALDI (Dir. Luisago)	174.993,40
003	ASSE 04 - VIA FONTANINO	76.613,62
004	SOTTOSERVIZI ENTI	24.600,00
005	IMPREVISTI ARROTONDAMENTI	23.000,00
006	ONERI PER LA SICUREZZA	16.100,00
	Totale parziale SUPER CATEGORIE euro	536.510,07
	IVA 22%	118.032,22
007	SPESE TECNICHE	24.000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	678.542,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI					IMPORTI	incid.
						TOTALE	%
Riepilogo CATEGORIE							
		ASSE 02	ASSE 03	ASSE 04	SERVIZI/ENTI		
001	SCAVI – DEMOLIZIONI	20.791,90	15.025,00	4.125,60		39.942,50	7,126
002	CORPO STRADALE	38.439,36	48.490,00	16.971,00		103.900,36	18,537
003	MARCIAPIEDI	16.482,77	5.498,57	6.123,12	0,01	28.104,46	5,014
004	OPERE IN CEMENTO ARMATO	61.451,31	64.902,31	514,80		126.868,42	22,634
005	SOTTOSERVIZI	58.205,52	26.549,52	44.375,60	24.600,00	153.730,64	27,427
006	OPERE DI FINITURA – SEGNALETICA	25.832,20	14.528,00	4.503,50		44.863,70	8,004
		221.203,06	174.993,40	76.613,62			
007	LAVORI IN ECONOMIA – IMPREVISTI					23.000,00	4,103
008	ONERI DELLA SICUREZZA					16.100,00	2,872
		Totale parziale CATEGORIE euro				536.510,08	95,718
	IVA 22%					118.032,22	
009	SPESE TECNICHE					24.000,00	4,282
		Totale CATEGORIE euro				678.542,30	100,000

