



**Comune di Sale Marasino**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piano Attuativo per realizzazione nuovo intervento edilizio residenziale in Via Chiusure - Foglio 9, mappale 1052 - OPERE DI URBANIZZAZIONE

**COMMITTENTE:** Immobiliare Bieffe s.r.l. - Pezzotti Scavi s.r.l. - Idraulici del sebindo di Geom. Pezzotti Nicola & C. s.n.c.

Pisogne (Bs), 03/12/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Monopoli Umberto



Studio Monopoli srl STP  
Via Dei Tigli 1 - 25055 Pisogne (Bs)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>DEMOLIZIONE E SCAVI (SpCat 1)</b>							
1 1U.06.570.02 00.a	<p>Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - fino a 10 m rimozione piante d'ulivo su Via Chiusure</p>							
	SOMMANO cad					11,00		
						11,00	385,91	4'245,01
2 1C.01.150.00 90	<p>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rimozione recinzione su muro in cls - via Chiusure</p>		14,75		1,000	14,75		
	SOMMANO m²					14,75	3,32	48,97
3 1C.01.030.00 20.a	<p>Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ DEMOLIZIONE MURO IN PIETRA SU VIA CHIUSURE PER ALLARGAMENTO STRADA da inizio a ingresso lotto - altezza media 1 m da ingresso lotto a fine - altezza media 1,3 m DEMOLIZIONE MURO IN CLS SU VIA CHIUSURE muro in cls - altezza media 50 cm</p>		45,90	0,400	1,000	18,36		
			20,00	0,400	1,300	10,40		
			14,75	0,250	0,500	1,84		
	SOMMANO m³					30,60	99,02	3'030,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'323,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'323,99
4 1C.02.050.00 10.a	<p><b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</b> SCAVO PER ALLARGAMENTO VIA CHIUSURE - 50%</p> <p>da inizio a sezione 7 *(larg.=9/2) da sezione 7 a sezione 8 *(larg.=(9+8)/2) da sezione 8 a sezione 9 *(larg.=(8+8)/2) da sezione 9 a sezione 10 *(larg.=(8+11)/2) da sezione 10 a sezione 11 *(larg.=(11+9)/2) da sezione 11 a sezione 12 *(larg.=(9+10,50)/2) da sezione 12 a fine</p>	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	7,80 6,50 7,00 19,50 19,50 7,00	4,500 8,500 8,000 9,500 10,000 9,750	1,100 1,100 1,100 1,200 1,500 1,500	19,31 30,39 30,80 111,15 146,25 51,19		
	SOMMANO m³					453,35	4,10	1'858,74
5 1C.02.050.00 10.c	<p><b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,</b> SCAVO PER ALLARGAMENTO VIA CHIUSURE - 50%</p> <p>da inizio a sezione 7 *(larg.=9/2) da sezione 7 a sezione 8 *(larg.=(9+8)/2) da sezione 8 a sezione 9 *(larg.=(8+8)/2) da sezione 9 a sezione 10 *(larg.=(8+11)/2) da sezione 10 a sezione 11 *(larg.=(11+9)/2) da sezione 11 a sezione 12 *(larg.=(9+10,50)/2) da sezione 12 a fine</p>	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	7,80 6,50 7,00 19,50 19,50 7,00	4,500 8,500 8,000 9,500 10,000 9,750	1,100 1,100 1,100 1,200 1,500 1,500	19,31 30,39 30,80 111,15 146,25 51,19		
	SOMMANO m³					453,35	18,06	8'187,50
6 1C.02.350.00 10.a	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b> scavo 50%</p>					453,35		
	SOMMANO m³					453,35	2,96	1'341,92
7 1C.27.050.01 00.a	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> scavo - 1800 kg/mc - 50% *(H/peso=1800/100)</p>	453,35			18,000	8'160,30		
	SOMMANO 100 kg					8'160,30	3,89	31'743,57
8 1C.27.050.01 00.d	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							50'455,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'455,72
	<b>inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> muro in pietra (circa 2500 kg/mc) *(par.ug.=18,36+10,40)*(H/peso=2500/100) muro in cls (circa 2200 kg/mc) *(H/peso=2200/100)  SOMMANO 100 kg	28,76 1,84			25,000 22,000	719,00 40,48 <hr/> 759,48	3,47	2'635,40
9 1U.04.010.00 40	<b>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</b> taglio pavimentazione inizio Via Chiusure taglio pavimentazione fine Via Chiusure  SOMMANO m		8,10 7,45			8,10 7,45 <hr/> 15,55	1,42	22,08
10 1U.04.010.00 10.a	<b>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale</b> scarifica Via Chiusure  SOMMANO m²					240,84 <hr/> 240,84	2,77	667,13
11 1U.04.010.00 10.c	<b>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale</b> scarifica Via Chiusure - 9 cm in più  SOMMANO m² x cm	240,84			9,000	2'167,56 <hr/> 2'167,56	0,34	736,97
12 1C.27.050.01 50.b	<b>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati</b> scarifica Via Chiusure - 1300 kg/mc *(par.ug.=240,84*0,15)* (H/peso=1300/100)  SOMMANO 100 kg	36,13			13,000	469,69 <hr/> 469,69	2,60	1'221,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'738,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							55'738,49	
13 1C.02.100.00 40.a	<p><b>STRADA. MURI, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI (SpCat 2)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</p> <p>muro tipo 1 - da inizio fino a sezione 9 - h media 200 cm muro tipo 2 da strada privata fino a fine via chiusure- h media 240 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		29,20 28,00	0,500 0,500	2,000 2,400	29,20 33,60	62,80	11,39	715,29
14 1C.04.015.00 10.b	<p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0</p> <p>muro tipo 1 muro tipo 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,15 0,15	29,20 28,00			4,38 4,20	8,58	164,12	1'408,15
15 1C.04.015.00 20.b	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2</p> <p>muro tipo 1 - 0.5 mc/m muro tipo 2- 0.5 mc/m</p>	0,50 0,50	29,20 28,00			14,60 14,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					28,60			57'861,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					28,60		57'861,93
16 1C.04.015.00 30.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: C28/35 -XC1 e XC2</b></p> <p>muro tipo 1 - 0.5 mc/m muro tipo 2 - 0.6 mc/m</p>	0,50 0,60	29,20 28,00			28,60 14,60 16,80	189,53	5'420,56
	SOMMANO m <sup>3</sup>					31,40	211,90	6'653,66
17 1C.04.400.00 10.a	<p><b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b></p> <p>muro tipo 1 - 0.6 mq/m muro tipo 2 - 0.6 mq/m</p>	0,60 0,60	29,20 28,00			17,52 16,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					34,32	18,74	643,16
18 1C.04.400.00 10.b	<p><b>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</b></p> <p>muro tipo 1 - 4 mq/m muro tipo 2 - 4.8 mq/m</p>	4,00 4,80	29,20 28,00			116,80 134,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					251,20	21,91	5'503,79
19 1C.04.400.00 70	<p><b>Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei cassetri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.</b></p> <p>muro tipo 1 - 4 mq/m muro tipo 2 - 4.8 mq/m</p>	4,00 4,80	29,20 28,00			116,80 134,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					251,20	18,57	4'664,78
20 1C.04.450.00 10.a	<p><b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica,</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							80'747,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							80'747,88
	<p>con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - <b>B450C</b></p> <p>muro tipo 1 e 4- 100 kg/m<sup>3</sup> *(par.ug.=28,60+31,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	60,00			100,000	6'000,00		
						6'000,00	2,12	12'720,00
21 1C.27.050.01 00.a	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b></p> <p><b>SCOTICAMENTO</b></p> <p>Allargamento strada Via Chiusure - 1800 kg/mc * (par.ug.=62,80*0,20)*(H/peso=1800/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	12,56			18,000	226,08		
						226,08	3,89	879,45
22 1U.04.110.00 10.a	<p><b>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</b></p> <p>Allargamento strada Via Chiusure Nuovi parcheggi *(par.ug.=174,88+186,64)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	361,52				204,78 361,52		
						566,30	2,85	1'613,96
23 1U.04.110.02 00.c	<p><b>Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m<sup>2</sup>, e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m<sup>2</sup>; il secondo trattamento con 2 kg/m<sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m<sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm</b></p> <p>Allargamento strada Via Chiusure - 2 strati nuovi parcheggi - 2 strati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	204,78 361,52			2,000 2,000	409,56 723,04		
						1'132,60	9,81	11'110,81
24 1U.04.110.01 50	<p><b>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</b></p> <p>Allargamento strada Via Chiusure nuovi parcheggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					204,78 361,52		
						566,30	26,39	14'944,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							122'016,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							122'016,76
25 1U.04.120.02 00.a	<p><b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale</b></p> <p>Allargamento strada Via Chiusure Nuovi parcheggi</p>					204,78 361,52		
	SOMMANO m²					566,30	10,37	5'872,53
26 1U.04.120.02 00.c	<p><b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</b></p> <p>Allargamento strada Via Chiusure - 7 cm in più Nuovi parcheggi - 7 cm in più</p>	204,78 361,52			7,000 7,000	1'433,46 2'530,64		
	SOMMANO m² x cm					3'964,10	1,83	7'254,30
27 1U.04.120.03 00.b	<p><b>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm</b></p> <p>Allargamento strada Via Chiusure Nuovi parcheggi Via Chiusure</p>					204,78 361,52 240,84		
	SOMMANO m²					807,14	7,54	6'085,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							141'229,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							141'229,43
28 1U.05.100.00 30	<b>Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antidrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre</b> scritta stop *(par.ug.=1*3) linee via chiusure linee parcheggi *(lung.=2,30+3+3,70+2+1,15+19,85+6,90*6+2,30*5+5,50+6,50*11+2,40+2,40+2+26,70)	3,00				3,00 18,30 19,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		195,40	0,100		40,84	22,21	907,06
29 1U.05.220.00 10.b	<b>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm</b> STOP PARCHEGGIO PARCHEGGIO DISABILI STRADA privata					2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	91,11	637,77
30 1U.05.150.00 10.b	<b>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2</b> STOP PARCHEGGIO PARCHEGGIO DISABILI STRADA privata					2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,00	247,52	1'732,64
31 1U.05.310.00 20	<b>Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:</b> STOP PARCHEGGIO PARCHEGGIO DISABILI STRADA privata					2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	27,54	192,78
32 1U.05.250.00 20.a	<b>Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urto accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche. - diametro 60 cm</b> specchio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,72	117,72
33 1U.05.350.00 30.a	<b>Posa in opera di specchio stradale circolare convesso comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte. Compresa la fornitura degli attacchi: - diametro 60 cm</b> specchio					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		144'817,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		144'817,40
	SOMMANO cad					1,00	21,56	21,56
	A RIPORTARE							144'838,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							144'838,96
	<b>FOGNATURA - ACQUE BIANCHE (SpCat 3)</b>							
34 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 ACQUE BIANCHE		70,00	0,500	1,000	35,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					35,00	6,84	239,40
35 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi ACQUE BIANCHE		70,00	0,500	0,500	17,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,50	2,43	42,53
36 1C.12.010.00 50.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7 ACQUE BIANCHE		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	81,07	5'674,90
37 1C.12.010.01 70.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,68	140,68
38 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 acque bianche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	65,59	393,54
39 1U.04.180.00 40.c	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 650 x 650 mm, altezza 41 mm, peso 77 kg caditoie					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		151'330,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		151'330,01
	SOMMANO cad					2,00	347,81	695,62
40 1U.04.170.00 20.b	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg chiusini</b>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	295,89	1'183,56
41 1C.27.050.01 00.a	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SCAVO PER TUBAZIONI FOGNA BIANCA - 1800 kg/mc *(H/peso=1800/100)</b>	17,50			18,000	315,00		
	SOMMANO 100 kg					315,00	3,89	1'225,35
42 1U.01.110.00 60.b	<b>Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea ACQUE BIANCHE</b>		70,00	0,500	0,500	17,50		
	SOMMANO m³					17,50	127,42	2'229,85
	<b>A RIPORTARE</b>							156'664,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							156'664,39
43 1C.02.100.00 10.a	<b>FOGNATURA - ACQUE NERE (SpCat 4)</b>  Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 ACQUE NERE - linea principale  SOMMANO m <sup>3</sup>		55,00	0,500	1,000	27,50		
						27,50	6,84	188,10
44 1C.02.350.00 30	<b>Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi</b> ACQUE NERE - linea principale  SOMMANO m <sup>3</sup>		55,00	0,500	0,500	13,75		
						13,75	2,43	33,41
45 1C.12.010.00 50.g	<b>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7</b> ACQUE NERE - linea principale  SOMMANO m		55,00			55,00		
						55,00	81,07	4'458,85
46 1C.12.010.01 70.d	<b>Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 400</b>  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	140,68	140,68
47 1C.12.610.00 10.d	<b>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164</b> acque  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	65,59	262,36
48 1U.04.170.00 20.b	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							161'747,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161'747,79
	<b>600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg chiusini</b>  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	295,89	1'183,56
49 1C.27.050.01 00.a	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> SCAVO PER TUBAZIONI FOGNA NERA - 1800 kg/mc * (H/peso=1800/100)  SOMMANO 100 kg	13,75			18,000	247,50		
						247,50	3,89	962,78
50 1U.01.110.00 60.b	<b>Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm<sup>2</sup>; eseguito: - in trincea</b> ACQUE NERE - linea principale  SOMMANO m <sup>3</sup>		55,00	0,500	0,500	13,75		
						13,75	127,42	1'752,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							165'646,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							165'646,16
	<b>ACQUEDOTTO E IDRANTE (SpCat 5)</b>							
51 1C.02.100.00 10.a	<p><b>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20</b> acquedotto - linea principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		25,00	0,500	1,000	12,50		
						12,50	6,84	85,50
52 1C.02.350.00 30	<p><b>Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi</b> acquedotto - linea principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		25,00	0,500	0,500	6,25		
						6,25	2,43	15,19
53 1M.14.020.0 020.i	<p><b>Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</b> I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm rete principale STACCO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		25,00 5,00			25,00 5,00		
						30,00	86,83	2'604,90
54 1C.12.610.00 20.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72</b> acquedotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	14,71	29,42
55 1C.27.050.01 00.a	<p><b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> SCAVO PER TUBAZIONI ACQUEDOTTO - 1800 kg/mc * (H/peso=1800/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	6,25			18,000	112,50		
						112,50	3,89	437,63
56 1U.01.110.00 60.b	<p><b>Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm<sup>2</sup>; eseguito: - in trincea</b> acquedotto - linea principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		25,00	0,500	0,500	6,25		
						6,25	127,42	796,38
57 1U.04.160.00	<p><b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							169'615,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							169'615,18
60.b	ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg acquedotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,82	407,64
58 1M.12.020.0 040.d	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,78	590,78
59 1M.12.020.0 040.h	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,02	59,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							170'672,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							170'672,62
60 1C.02.100.00 40.a	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 6)</b> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. scavo per realizzazione plinto illuminazione pubblica	4,00	1,50	1,500	1,000	9,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,00	11,39	102,51
61 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per tubazioni illuminazione pubblica		80,00	0,500	1,000	40,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					40,00	6,84	273,60
62 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 scavo per plinti - 1800 kg/mc *(H/peso=1800/100) 50% scavo per tubazioni illuminazione pubblica - 1800 kg/mc *(H/peso=1800/100)	9,00 20,00				18,000 18,000		
	SOMMANO 100 kg					522,00	3,89	2'030,58
63 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea riempimento scavo tubazioni illuminazione pubblica		80,00	0,500	0,500	20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20,00	127,42	2'548,40
64 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi reinterro scavo per tubazioni illuminazione pubblica		80,00	0,500	0,500	20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20,00	2,43	48,60
65 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							175'676,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							175'676,31
	<p>prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.” Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 sottofondazione plinto - spessore 10 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,00	1,20	1,200	0,100	0,58		
						0,58	164,12	95,19
66 1C.04.400.00 10.a	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee plinto *(lung.=1+1+1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,00	4,00		1,000	16,00		
						16,00	18,74	299,84
67 1C.04.015.00 20.b	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.”, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 realizzazione plinto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,00	1,00	1,000		4,00		
						4,00	189,53	758,12
68 1C.04.450.00 10.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C 50 kg/plinto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			50,000	200,00		
						200,00	2,12	424,00
69 1C.12.610.00 20.b	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 pozzetto per plinto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	14,71	58,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'312,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							177'312,30
70 1U.04.160.00 60.b	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg chiusini per illuminazione pubblica</b>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,82	815,28
71 1C.12.150.00 40.i	<b>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138</b>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,91	872,80
72 1E.06.050.00 10.g	<b>Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m</b> pali per illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	383,43	1'533,72
73 1E.06.060.00 35.b	<b>Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: -con fascio concentrato o medio potenza 72 W</b> corpi illuminanti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	448,21	1'792,84
74 1E.02.040.00 55.e	<b>Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm²</b> cavo per illuminazione pubblica - impianto principale		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,75	780,00
75 1E.02.040.00 55.c	<b>Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							183'106,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							183'106,94
	<b>FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm<sup>2</sup></b> da pozzetto a corpo illuminante	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,20	208,00
76 np02	<b>Realizzazione impianto illuminazione pubblica, compreso di cavi e quadri elettrici, compresi oneri di allacciamento alla rete</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
77 1E.01.010.00 85.d	<b>Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq</b> corda in rame per impianto di messa a terra - illuminazione pubblica		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,40	352,00
78 1E.01.010.00 40.b	<b>Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m</b> dispersori per impianto di messa a terra - illuminazione pubblica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,29	108,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'775,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							188'775,81
	<b>E N E L (SpCat 7)</b>							
79 1C.02.100.00 10.a	<b>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20</b> ENEL		60,00	0,500	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	6,84	205,20
80 1C.02.350.00 30	<b>Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi</b> ENEL		60,00	0,500	0,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	2,43	36,45
81 1C.12.150.00 40.i	<b>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138</b> ENEL		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,91	654,60
82 1C.12.610.00 20.b	<b>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72</b> ENEL					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,71	73,55
83 1C.27.050.01 00.a	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> SCAVO PER TUBAZIONI ENEL- 1800 kg/mc *(H/peso=1800/100)	15,00			18,000	270,00		
	SOMMANO 100 kg					270,00	3,89	1'050,30
84 1U.01.110.00 60.b	<b>Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea</b> ENEL		60,00	0,500	0,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	127,42	1'911,30
85 1U.04.160.00 60.b	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							192'707,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							192'707,21
86 np02	<b>presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg ENEL</b>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	203,82	1'019,10
	<b>Realizzazione impianto Enel compreso di cavi e quadri ecc, compresi oneri di allacciamento alla rete</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							198'726,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							198'726,31
87 1C.02.100.00 10.a	<b>overflow (SpCat 8)</b> <b>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20</b> TELECOM		35,00	0,500	1,000	17,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,50	6,84	119,70
88 1C.02.350.00 30	<b>Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi</b> TELECOM		35,00	0,500	0,500	8,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,75	2,43	21,26
89 1C.12.150.00 40.i	<b>Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138</b> TELECOM FIBRA		35,00 35,00			35,00 35,00		
	SOMMANO m					70,00	10,91	763,70
90 1C.12.610.00 20.b	<b>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72</b> TELECOM					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,71	58,84
91 1C.27.050.01 00.a	<b>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</b> SCAVO PER TUBAZIONI TELECOM - 1800 kg/mc * (par.ug.=17,50*0,5)*(H/peso=1800/100)	8,75			18,000	157,50		
	SOMMANO 100 kg					157,50	3,89	612,68
92 1U.01.110.00 60.b	<b>Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm<sup>2</sup>; eseguito: - in trincea</b> TELECOM	0,50	35,00	1,000	0,500	8,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,75	127,42	1'114,93
93 1U.04.160.00 60.b	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							201'417,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							201'417,42
94 np03	formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg TELECOM  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	203,82	815,28
	Realizzazione impianto Telecom, compreso di cavi e quadri ecc, compresi oneri di allacciamento alla rete					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							207'232,70
	<b>T O T A L E euro</b>							207'232,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	DEMOLIZIONE E SCAVI	55'738,49
002	STRADA. MURI, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI	89'100,47
003	FOGNATURA - ACQUE BIANCHE	11'825,43
004	FOGNATURA - ACQUE NERE	8'981,77
005	ACQUEDOTTO E IDRANTE	5'026,46
006	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	18'103,19
007	ENEL	9'950,50
008	overflow	8'506,39
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		207'232,70
Pisogne (Bs), 03/12/2024		
<p><b>Il Tecnico</b> Ing. Monopoli Umberto</p> 		
		A RIPORTARE