

Comune: Lonato del Garda (BS)



Progetto: PIANO DI LOTTIZZAZIONE "CAMPAGNOLI" AdT 12 UMI 2 sito in Località Campagnoli

Committente: Lorenzi Antonio e Giovanni S.S. Via Napoleonica 27, 25018 Montichiari (BS) CF 01660230986
Rambaldini Loretta Via Pomaro 16, 25064 Gussago (BS) CF RMBLTT67A53B157S
SGH SRL Via Carpenedolo 90, 46049 Castiglione delle Stiviere (MN) CF 02685980209

Proprietà: Lorenzi Antonio e Giovanni S.S. Via Napoleonica 27, 25018 Montichiari (BS) CF 01660230986
Rambaldini Loretta Via Pomaro 16, 25064 Gussago (BS) CF RMBLTT67A53B157S
SGH SRL Via Carpenedolo 90, 46049 Castiglione delle Stiviere (MN) CF 02685980209

Titolo elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Progettista
Arch. Sara Sigurtà
Arch. Lorenzo Fezzardi

Consulenti:

Collaboratori:
Arch. Valentina Rosola

Scala disegni

Data

Elaborato

eseguito da

06/04/2023

U 09

1

29/06/2023

VR

Commessa n.

2

Verificato da

Approvato da

01.07

3

MS

MS

nome file 01.07_PA UMI 2.pln

4

ARCHITETTURA
SIGURTÀ

via Cesare Battisti 37-25017 Lonato del Garda-Brescia
www.studiosigurta.it info@studiosigurta.it T.030 99 13 917 FAX 030 99 19 347

FEZZARDI
ARCHITETTURA & DESIGN

STUDIO TECNICO FEZZARDI Architettura & Design
arch. Lorenzo Fezzardi – Geom. Oreste Fezzardi
via Repubblica, 45 – 25017 Lonato del Garda – Brescia (Italy)
www.studiofezzardi.it info@studiofezzardi.it T. 030 9130730 FAX 030 9913352

Comune di Lonato del Garda
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA 2023

OGGETTO: **PIANO DI LOTTIZZAZIONE "CAMPAGNOLI" AdT 12 UMI 2 SITO IN LOCALITA' CAMPAGNOLI**

COMMITTENTE: **LORENZI ANTONIO E GIOVANNI S.S. -
RAMBALDINI LORETTA - SGH S.R.L.**

Lonato del Garda, 29/06/2023

IL TECNICO

Arch. Sara Sigurtà

IL COLLABORATORE

Geom. Pipitone Davide

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	O.U. PRIMARIE (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 1U.04.010.0 040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. INIZIO E FINE STRADA DOVE SORGERA' NUOVA ROTATORIA *(larg.=8+8)	2,00		16,00		32,00		
	SOMMANO m					32,00	1,42	45,44
2 / 2 1U.04.010.0 010.a	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 STRADA ESISTENTE DOVE SORGERA' NUOVA ROTATORIA (RIFACIMENTO COMPLETO STRADA)					760,00		
	SOMMANO m ²					760,00	2,77	2'105,20
3 / 4 1U.04.010.0 020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. IPOTIZZATO STRATO DI BINDER ESISTENTE SU STRADE DA DEMOLIRE (SPESSORE STIMATO CM. 10 DA VERIFICARE A SCAVI APERTI)	760,00			0,10	76,00		
	SOMMANO m ³					76,00	12,58	956,08
4 / 5 1U.04.010.0 030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale IPOTIZZATO STRATO DI MASSICCIATA ESISTENTE SU STRADE DA DEMOLIRE (SPESSORE STIMATO CM. 50 DA VERIFICARE A SCAVI APERTI)	760,00			0,50	380,00		
	SOMMANO m ³					380,00	13,73	5'217,40
5 / 7 1C.27.050.0 150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati PESI MATERIALI STIMATI PESO ASFALTO 1500 KG/MC *(par.ug.=((760*							
	A RIPORTARE							8'324,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'531,98
	OPERE STRADALI (Cat 2)							
7 / 9 1C.02.050.0 010.a	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 m ³ . 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. SCAVO NUOVA STRADA INTERNA AL P.A. DI COLLEGAMENTO STRADE ESISTENTI E ALLARGAMENTO STRADA NUOVA ROTATORIA *(par.ug.=3615+405-1637,81) PARCHEGGI SU STRADA NUOVA ROTATORIA PARCHEGGIO INTERNI AL P.A. MARCIAPIEDI *(par.ug.=259+256+162+294+53) AIUOLE IN MEZZO AL PARCHEGGIO INTERNO AL P.A. *(par.ug.=168+141+320+85+50) AIUOLE STRADA CON NUOVA ROTONDA A LATO PARCHEGGI *(par.ug.=68+10) ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE NON SU STRADA ESISTENTE *(par.ug.=61+32) ANELLO ROTATORIA PARTE SU TERRENO LORENZONI (PRIMO TRATTO PER UNA MEDIA DI 60 CM PERCHE' E' INCLINATO, SECONDO TRATTO C'E' UNA CUNETTA DA TOGLIERE, TERZO TRATTO DOPO LA CUNETTA C'E' LA PARTE DI SCARPATA DA TOGLIERE) (H/peso=,8+,6+,3) (H/peso=,4+,6+,3)	2382,19 273,00 3245,00 1024,00 764,00 78,00 93,00 130,00 170,00 86,00			0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 1,70 1,30	1'429,31 163,80 1'947,00 614,40 458,40 46,80 55,80 78,00 289,00 111,80		
	SOMMANO m ³					5'194,31	4,10	21'296,67
8 / 10 1C.02.350.0 010.a	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 AIUOLE IN MEZZO AL PARCHEGGIO INTERNO AL P.A. AIUOLE STRADA CON NUOVA ROTONDA A LATO PARCHEGGI *(par.ug.=68+10+8,71+5,32) AIUOLA ROTONDA AIUOLA TRA STRADA NUOVA ROTONDA E PARCHEGGIO INTERNO P.A. *(par.ug.=1,78+3,69+5,29+9,82+29,21) RIEMPIMENTO SU TERRENO LORENZONI PER DISLIVELLO QUOTE A RAGGIUNGERE I -0.60 DA	820,00 92,03 360,00 49,79			0,60 0,60 0,60 0,60	492,00 55,22 216,00 29,87		
	A RIPORTARE					793,09		48'828,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					793,09		48'828,65
	PF PER IMPOSTA MASSICCIATA 30 CM DI BASE (PRIMO E SECONDO E TERZO TRATTO - VEDI SCAVO)	400,00			0,30	120,00		
	RIEMPIMENTO SU TERRENO LORENZONI PER DISLIVELLO QUOTE A RAGGIUNGERE I -0.60 DA PF PER IMPOSTA MASSICCIATA 130 CM PARTE DOPO TERZO TRATTO	370,00			1,30	481,00		
	Parziale m ³					1'394,09		
	RESTANTE TERRENO SCAVATO RIPORTATO E SPALMATO NELLO SPAZIO VERDE AD EST DELLA LOTTIZZAZIONE							
	(par.ug.=6975-1394,09-1780,69)	3800,22				3'800,22		
	Parziale m ³					3'800,22		
	SOMMANO m ³					5'194,31	2,96	15'375,16
9 / 11 1U.04.110.0 010.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 l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 DA VOCE FONDAZIONE STRADALE * (par.ug.=3265,28/,4)	8163,20				8'163,20		
	SOMMANO m ²					8'163,20	1,14	9'306,05
10 / 12 1U.04.110.0 150	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. STRATO DI CM. 40 STRATO DI MASSICCIATA ESISTENTE SU STRADE DA DEMOLIRE SCAVO NUOVA STRADA INTERNA AL P.A. DI	760,00			0,40	304,00		
	A RIPORTARE					304,00		73'509,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					304,00		73'509,86
	COLLEGAMENTO STRADE ESISTENTI E ALLARGAMENTO STRADA NUOVA ROTATORIA *(par.ug.=3615+405-1637,81)	2382,19			0,40	952,88		
	PARCHEGGI SU STRADA NUOVA ROTATORIA	273,00			0,40	109,20		
	PARCHEGGIO INTERNI AL P.A.	3245,00			0,40	1'298,00		
	MARCIAPIEDI *(par.ug.=259+256+162+294+53)	1024,00			0,40	409,60		
	ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE NON SU STRADA ESISTENTE *(par.ug.=61+32)	93,00			0,40	37,20		
	ANELLO ROTATORIA PARTE SU TERRENO LORENZONI (PRIMO TRATTO PER UNA MEDIA DI 60 CM PERCHE' E' INCLINATO, SECONDO TRATTO C'E' UNA CUNETTA DA TOGLIERE, TERZO TRATTO DOPO LA CUNETTA C'E' LA PARTE DI SCARPATA DA TOGLIERE)	130,00			0,40	52,00		
		170,00			0,40	68,00		
		86,00			0,40	34,40		
	SOMMANO m ³					3'265,28	26,39	86'170,74
11 / 13 1U.04.110.0 200.a	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 ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm (par.ug.=11131-2967,80)	8163,20				8'163,20		
	SOMMANO m ²					8'163,20	8,68	70'856,58
12 / 14 1U.04.120.0 230.a	Strato di binder a elevate prestazioni 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con							
	A RIPORTARE							230'537,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							230'537,18
	qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale STRATO DI MASSICCIATA ESISTENTE SU STRADE DA DEMOLIRE SCAVO NUOVA STRADA INTERNA AL P.A. DI COLLEGAMENTO STRADE ESISTENTI E ALLARGAMENTO STRADA NUOVA ROTATORIA *(par.ug.=3615+405-1637,81) PARCHEGGI SU STRADA NUOVA ROTATORIA PARCHEGGIO INTERNI AL P.A. ANELLO ROTATORIA PARTE SU TERRENO LORENZONI (PRIMO TRATTO PER UNA MEDIA DI 60 CM PERCHE' E' INCLINATO, SECONDO TRATTO C'E' UNA CUNETTA DA TOGLIERE, TERZO TRATTO DOPO LA CUNETTA C'E' LA PARTE DI SCARPATA DA TOGLIERE)					760,00		
		2382,19				2'382,19		
						273,00		
						3'245,00		
						130,00		
						170,00		
						86,00		
	PARCHEGGI IN AUTOBLOCCANTI (VEDI VOCE) *(par.ug.=-(260+1448))	-1708,00				-1'708,00		
	Sommano positivi m ²					7'046,19		
	Sommano negativi m ²					-1'708,00		
	SOMMANO m ²					5'338,19	11,31	60'374,93
13 / 15 1U.04.120.0 230.c	Strato di binder a elevate prestazioni 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , 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 compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in							
	A RIPORTARE							290'912,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'912,11
	meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram PER ARRIVARE A 7 CM TOTALI *(H/peso=7-5)	5338,19			2,00	10'676,38		
	SOMMANO m ² x cm					10'676,38	2,01	21'459,52
14 / 16 1U.04.120.0 320.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , 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: - 30 mm Vedi voce n° 14 [m ² 5 338.19]					5'338,19		
	SOMMANO m ²					5'338,19	7,94	42'385,23
15 / 17 1U.04.130.0 010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm MARCIAPIEDI *(par.ug.=259+256+162+294+53)	1024,00				1'024,00		
	SOMMANO m ²					1'024,00	9,88	10'117,12
16 / 18 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato MARCIAPIEDI 10 CM TOTALI *(par.ug.=259+256+162+294+53)	1024,00			10,00	10'240,00		
	A R I P O R T A R E					10'240,00		364'873,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'240,00		364'873,98
	SOMMANO m ² x cm					10'240,00	1,17	11'980,80
17 / 19 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. MARCIAPIEDI MASSETTO RETE 8 PASSO 20/20 PESO 4 KG/MQ *(par.ug.=259+256+162+294+53) (par.ug.=1024*,2)	1024,00 204,80				4,00 4,00	4'096,00 819,20	
	SOMMANO kg					4'915,20	2,09	10'272,77
18 / 20 1U.04.130.0 040.a	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- 20 mm MARCIAPIEDI *(par.ug.=259+256+162+294+53)	1024,00				1'024,00		
	SOMMANO m ²					1'024,00	11,62	11'898,88
19 / 21 1U.04.130.0 040.b	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro <							
	A RIPORTARE							399'026,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'026,43
	10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 20 mm MARCIAPIEDI PER ARRIVARE A 3 CM TOTALI * (par.ug.=259+256+162+294+53)*(H/peso=3-2)	1024,00			1,00	1'024,00		
	SOMMANO m ²					1'024,00	2,67	2'734,08
20 / 22 1C.04.020.0 020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casserì; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE NON SU STRADA ESISTENTE *(par.ug.=61+32) ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE SU STRADA ESISTENTE E TERRENO LORENZONI SPARTITRAFFICO *(par.ug.=4+4+4+5)	93,00			0,10	9,30		
	SOMMANO m ³					15,20	191,30	2'907,76
21 / 23 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. RETE 8 PASSO 20/20 PESO 4 KG/MQ ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE NON SU STRADA ESISTENTE *(par.ug.=61+32) ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE SU STRADA ESISTENTE E TERRENO LORENZONI SPARTITRAFFICO *(par.ug.=4+4+4+5)	93,00			4,00	372,00		
	SOMMANO kg					608,00	2,09	1'270,72
22 / 24 1C.16.050.0 030.c	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento							
	A R I P O R T A R E							405'938,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'938,99
	delle connesure, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE NON SU STRADA ESISTENTE *(par.ug.=61+32) ANELLO ROTONDA CON PORFIDO PARTE SU STRADA ESISTENTE E TERRENO LORENZONI SPARTITRAFFICO *(par.ug.=4+4+4+5) SOMMANO m ²	93,00				93,00		
		17,00				42,00 17,00		
						152,00	78,42	11'919,84
23 / 25 1C.16.120.0 020	Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale similare per l'intasamento delle sconnesure. PARCHEGGI SU STRADA PARCHEGGI ALL' INTERNO DEL P.A. * (par.ug.=188+265+315+340+340) SOMMANO m ²	1448,00				260,00 1'448,00		
						1'708,00	37,95	64'818,60
24 / 26 1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; (lung.=230+8+60+95+105+220+100+110+120+490+280+260+30+80+50+53+155+63+75+170+80+80+50+240+70-994) SOMMANO m		2280,00			2'280,00		
						2'280,00	23,80	54'264,00
25 / 27 1U.04.145.0	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con							
	A R I P O R T A R E							536'941,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							536'941,43
020.a	qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm (par.ug.=3274,00-994)	2280,00				2'280,00		
	SOMMANO m					2'280,00	2,42	5'517,60
26 / 28 NP.01	Fornitura e posa di cordolo ancorabile di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), spartitraffico dimensioni 100x40x(8/16) cm e 50x40x(8/16) cm, finitura standard, colore rigio, prodotti solo con inerti naturali da azienda certificata ISO 9001 (qualità) e ISO 14001 (certificazione ambientale). Sono compresi nel prezzo schema di posa come da progetto o indicazioni gradiche e verbali del progettista/D.L., scavi di fondazione, stuccatura dei giunti, fissaggio con barra di ancoraggio phi 12 e getto di cls, letto di cls dosto a 200 kg/mc di cemento 32.5 per piano di posa e rinfianchi su entrambe i lati longitudinali esclusi pezzi speciali GIRO ESTERNO ROTONDA *(lung.=80,00/2) SPARTITRAFFICO IMMISSIONE/USCITA ROTONDA *(lung.=2,5+2,5+1)		40,00			40,00		
			6,00		4,00	24,00		
	SOMMANO ml					64,00	55,00	3'520,00
27 / 29 NP.02	Fornitura e posa di cordolo ancorabile di contenimento PEZZI SPECIALE in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), spartitraffico per realizzare curve, dimensioni (10/20)x40x(8/16) cm, (20/30)x40x(8/16) cm e (30/40)x40x(8/16) cm, finitura standard, colore rigio, prodotti solo con inerti naturali da azienda certificata ISO 9001 (qualità) e ISO 14001 (certificazione ambientale). Sono compresi nel prezzo schema di posa come da progetto o indicazioni gradiche e verbali del progettista/D.L., scavi di fondazione, stuccatura dei giunti, fissaggio con barra di ancoraggio phi 12 e getto di cls, letto di cls dosto a 200 kg/mc di cemento 32.5 per piano di posa e rinfianchi su entrambe i lati longitudinali SPARTITRAFFICO IMMISSIONE/USCITA ROTONDA *(lung.=2+1,5+1,5) GIRO ESTERNO ROTONDA *(lung.=80,00/2)		5,00		4,00	20,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO ml					60,00	85,00	5'100,00
28 / 30 NP.03	Verniciatura di cordoli di colore giallo/nero o altra tonalità, con apposite lacche PVC/LAC (par.ug.=64+60)	124,00				124,00		
	A RIPORTARE					124,00		551'079,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					124,00		551'079,03
	SOMMANO ml					124,00	10,00	1'240,00
29 / 125 1U.04.150.0 040.d	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc ≥ 288 kj							
	GUARDRAIL VERSO IL CAMPO LORENZONI PER DISLIEVILLO TRATTO DA ROTONDA VERSO NORD		90,00			90,00		
	GUARDRAIL VERSO IL CAMPO LORENZONI PER DISLIEVILLO TRATTO DA ROTONDA VERSO LEONE		60,00			60,00		
	SOMMANO m					150,00	169,37	25'405,50
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 2) euro							550'192,55

	A RIPORTARE							577'724,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							577'724,53
	FOGNARIE BIANCHE (Cat 3)							
30 / 34 1C.02.100.0 010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIA TA ACQUE BIANCHE</u>							
	P01-P02 *(H/peso=1,3-,6)		10,00	1,20	0,70	8,40		
	P02-PP01 *(H/peso=1,3-,6)		6,50	1,20	0,70	5,46		
	P03-P04 *(H/peso=1,3-,6)		6,50	1,20	0,70	5,46		
	P04-PP02 *(H/peso=1,3-,6)		0,80	1,20	0,70	0,67		
	P05-P06 *(H/peso=1,3-,6)		18,00	1,20	0,70	15,12		
	P05-P07 *(H/peso=1,3-,6)		9,30	1,20	0,70	7,81		
	P07-P08 *(H/peso=1,3-,6)		19,00	1,20	0,70	15,96		
	P09-P08 *(H/peso=1,3-,6)		16,00	1,20	0,70	13,44		
	P08-PP03 *(H/peso=1,5-,6)		11,10	1,20	0,90	11,99		
	P10-P11 *(H/peso=1,3-,6)		18,30	1,20	0,70	15,37		
	P11-P12 *(H/peso=1,3-,6)		8,15	1,20	0,70	6,85		
	P12-P13 *(H/peso=1,3-,6)		11,30	1,20	0,70	9,49		
	P14-P13 *(H/peso=1,3-,6)		15,90	1,20	0,70	13,36		
	P13-PP05 *(H/peso=1,5-,6)		11,00	1,20	0,90	11,88		
	TUBAZIONE CADITOIE NEL MARCIAPIEDE TRATTO DA P07 A P09 *(H/peso=1-,6)	3,00	1,65	1,20	0,40	2,38		
	TUBAZIONE COLLEGAMENTO POZZI NELLA ROTONDA PP03-04-05 *(lung.=6,7+5+5)*(H/peso=1,3-,6)		16,70	1,20	0,70	14,03		
	P15-P16 *(H/peso=1,3-,6)		16,20	1,20	0,70	13,61		
	P16-PP06 *(H/peso=1,3-,6)		10,80	1,20	0,70	9,07		
	P17-P18 *(H/peso=1,3-,6)		5,50	1,20	0,70	4,62		
	P18-PP06 *(H/peso=1,3-,6)		3,50	1,20	0,70	2,94		
	P20-P21 *(H/peso=1,1-,6)		5,00	1,20	0,50	3,00		
	(H/peso=1,3-,6)		18,40	1,20	0,70	15,46		
	P21-PP07 *(H/peso=1,1-,6)		5,00	1,20	0,50	3,00		
	(H/peso=1,3-,6)		15,70	1,20	0,70	13,19		
	TUBAZIONE CADITOIE NEL MARCIAPIEDE TRATTO DA P20 A PP07 *(H/peso=1-,6)	2,00	1,65	1,20	0,40	1,58		
	P24-P22 *(H/peso=1,3-,6)		10,00	1,20	0,70	8,40		
	P23-P22 *(H/peso=1,3-,6)		10,50	1,20	0,70	8,82		
	P22-P25 *(H/peso=1,3-,6)		13,30	1,20	0,70	11,17		
	P25-P26 *(H/peso=1,3-,6)		12,90	1,20	0,70	10,84		
	P26-P27 *(H/peso=1,3-,6)		12,60	1,20	0,70	10,58		
	P27-P28 *(H/peso=1,3-,6)		12,90	1,20	0,70	10,84		
	P28-P29 *(H/peso=1,3-,6)		13,30	1,20	0,70	11,17		
	P29-PP09 *(H/peso=1,3-,6)		2,50	1,20	0,70	2,10		
	P29-PP10 *(H/peso=1,3-,6)		2,50	1,20	0,70	2,10		
	P30-P31 *(H/peso=1,3-,6)		10,90	1,20	0,70	9,16		
	P31-P32 *(H/peso=1,3-,6)		15,80	1,20	0,70	13,27		
	P32-PP12 *(H/peso=1,3-,6)		4,50	1,20	0,70	3,78		
	P33-P34 *(H/peso=1,3-,6)		60,00	1,20	0,70	50,40		
	P35-P36 *(H/peso=1,3-,6)		60,00	1,20	0,70	50,40		
	A RIPORTARE					427,17		577'724,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					427,17		577'724,53
	P34 E P36 - PP08 E PP11 *(H/peso=1,3-,6) P37-P38 *(H/peso=1,4-,6) P38-PP13 *(H/peso=1,3-,6) P39-PP14 *(H/peso=1,3-,6) P40-PP14 *(H/peso=1,3-,6) P41-PP15 *(H/peso=1,3-,6)	2,00	4,00	1,20	0,70	6,72		
			14,80	1,20	0,80	14,21		
			16,00	1,20	0,70	13,44		
			3,80	1,20	0,70	3,19		
			16,00	1,20	0,70	13,44		
			37,00	1,20	0,70	31,08		
	SOMMANO m³					509,25	9,92	5'051,76
31 / 36 1C.02.100.0 040.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 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA ACQUE BIANCHE</u> PP01-PP02-PP03-PP04-PP05-PP06-PP07-PP08-PP09-PP10-PP11-PP12-PP13-PP14-PP15 * (par.ug.=20,00-5)*(H/peso=3,3-,6)	15,00	6,00	6,00	2,70	1'458,00 -1'000,00		
	Sommano positivi m³					1'458,00		
	Sommano negativi m³					-1'000,00		
	SOMMANO m³					458,00	30,78	14'097,24
32 / 39 1C.02.050.0 010.a	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. <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA ACQUE BIANCHE POZZI PERDENTI - TERRENO SPARSO NEL CAMPO</u> PP01-PP02-PP03-PP04-PP05-PP06-PP07-PP08-PP09-PP10-PP11-PP12-PP13-PP14-PP15-PP16-PP17-PP18-PP19-PP20 *(par.ug.=1000,00-446,75)	553,25				553,25		
	A RIPORTARE					553,25		596'873,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					553,25		596'873,53
	SOMMANO m³					553,25	4,10	2'268,33
33 / 40 1C.02.350.0 030	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 <u>REINTERRO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIA</u> <u>ACQUE BIANCHE</u>							
	P01-P02 *(H/peso=1,3-,6)		10,00	1,20	0,70	8,40		
	P02-PP01 *(H/peso=1,3-,6)		6,50	1,20	0,70	5,46		
	P03-P04 *(H/peso=1,3-,6)		6,50	1,20	0,70	5,46		
	P04-PP02 *(H/peso=1,3-,6)		0,80	1,20	0,70	0,67		
	P05-P06 *(H/peso=1,3-,6)		18,00	1,20	0,70	15,12		
	P05-P07 *(H/peso=1,3-,6)		9,30	1,20	0,70	7,81		
	P07-P08 *(H/peso=1,3-,6)		19,00	1,20	0,70	15,96		
	P09-P08 *(H/peso=1,3-,6)		16,00	1,20	0,70	13,44		
	P08-PP03 *(H/peso=1,5-,6)		11,10	1,20	0,90	11,99		
	P10-P11 *(H/peso=1,3-,6)		18,30	1,20	0,70	15,37		
	P11-P12 *(H/peso=1,3-,6)		8,15	1,20	0,70	6,85		
	P12-P13 *(H/peso=1,3-,6)		11,30	1,20	0,70	9,49		
	P14-P13 *(H/peso=1,3-,6)		15,90	1,20	0,70	13,36		
	P13-PP05 *(H/peso=1,5-,6)		11,00	1,20	0,90	11,88		
	TUBAZIONE CADITOIE NEL MARCIAPIEDE TRATTO DA P07 A P09 *(H/peso=1-,6)	3,00	1,65	1,20	0,40	2,38		
	TUBAZIONE COLLEGAMENTO POZZI NELLA ROTONDA PP03-04-05 *(lung.=6,7+5+5)*(H/peso=1,3-,6)		16,70	1,20	0,70	14,03		
	P15-P16 *(H/peso=1,3-,6)		16,20	1,20	0,70	13,61		
	P16-PP06 *(H/peso=1,3-,6)		10,80	1,20	0,70	9,07		
	BASE E RINFIANCO TUBAZIONE 315 *(lung.=-(10+6,5+6,5+,8+18+9,3+19+16+11,1+18,3+8,15+11,3+15,9+11+1,65+16,7+16,20+10,8))*(H/peso=(,55*,55)/2)		-207,20		0,15	-31,08		
	P17-P18 *(H/peso=1,3-,6)		5,50	1,20	0,70	4,62		
	P18-PP06 *(H/peso=1,3-,6)		3,50	1,20	0,70	2,94		
	P20-P21 *(H/peso=1,1-,6)		5,00	1,20	0,50	3,00		
	(H/peso=1,3-,6)		18,40	1,20	0,70	15,46		
	P21-PP07 *(H/peso=1,1-,6)		5,00	1,20	0,50	3,00		
	(H/peso=1,3-,6)		15,70	1,20	0,70	13,19		
	TUBAZIONE CADITOIE NEL MARCIAPIEDE TRATTO DA P20 A PP07 *(H/peso=1-,6)	2,00	1,65	1,20	0,40	1,58		
	BASE E RINFIANCO TUBAZIONE 250 E 160 *(lung.=-(1,65*3+5,5+3,5+5+18,40+5+15,7+1,65*2))*(H/peso=(,45*,5)/2)		-61,35		0,11	-6,75		
	P24-P22 *(H/peso=1,3-,6)		10,00	1,20	0,70	8,40		
	P23-P22 *(H/peso=1,3-,6)		10,50	1,20	0,70	8,82		
	P22-P25 *(H/peso=1,3-,6)		13,30	1,20	0,70	11,17		
	P25-P26 *(H/peso=1,3-,6)		12,90	1,20	0,70	10,84		
	P26-P27 *(H/peso=1,3-,6)		12,60	1,20	0,70	10,58		
	A RIPORTARE					236,12		599'141,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					236,12		599'141,86
	P27-P28 *(H/peso=1,3-,6)		12,90	1,20	0,70	10,84		
	P28-P29 *(H/peso=1,3-,6)		13,30	1,20	0,70	11,17		
	P29-PP09 *(H/peso=1,3-,6)		2,50	1,20	0,70	2,10		
	P29-PP10 *(H/peso=1,3-,6)		2,50	1,20	0,70	2,10		
	P30-P31 *(H/peso=1,3-,6)		10,90	1,20	0,70	9,16		
	P31-P32 *(H/peso=1,3-,6)		15,80	1,20	0,70	13,27		
	P32-PP12 *(H/peso=1,3-,6)		4,50	1,20	0,70	3,78		
	P33-P34 *(H/peso=1,3-,6)		60,00	1,20	0,70	50,40		
	P35-P36 *(H/peso=1,3-,6)		60,00	1,20	0,70	50,40		
	P34 E P36 - PP08 E PP11 *(H/peso=1,3-,6)	2,00	4,00	1,20	0,70	6,72		
	P37-P38 *(H/peso=1,4-,6)		14,80	1,20	0,80	14,21		
	P38-PP13 *(H/peso=1,3-,6)		16,00	1,20	0,70	13,44		
	P39-PP14 *(H/peso=1,3-,6)		3,80	1,20	0,70	3,19		
	P40-PP14 *(H/peso=1,3-,6)		16,00	1,20	0,70	13,44		
	P41-PP15 *(H/peso=1,3-,6)		37,00	1,20	0,70	31,08		
	BASE E RINFIANCO TUBAZIONE 315 *(lung.=-(10+10,5+13,3+12,9+12,6+12,9+13,3+2,5+2,5+10,9+15,8+4,5+60+60+8+14,8+16+3,8+16+37+33+37+37+37+37))*(H/peso=(,55*,55)/2)							
			-518,30		0,15	-77,75		
			-181,00		0,15	-27,15		
	Sommano positivi m ³					509,25		
	Sommano negativi m ³					-142,73		
	SOMMANO m ³					366,52	2,43	890,64
34 / 41 1C.02.350.0 010.a	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 TERRENO SCAVATO PER POZZI PERDENTI SPARSO NEL CAMPO					553,25		
	SOMMANO m ³					553,25	2,96	1'637,62
35 / 42 1C.02.350.0 010.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 fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi DRENAGGIO INTORNO A POZZI PERDENTI PP01-PP02-PP03-PP04-PP05-PP06-PP07-PP08-PP09-PP10-PP11-PP12-PP13-PP14-PP15 * (par.ug.=20,00-5)*(H/peso=3,3-,6) (par.ug.=20,00+5)*(lung.=3,14*(1^2))	15,00	6,00	6,00	2,70	1'458,00		
		-15,00	3,14		2,50	-117,75		
	Sommano positivi m ³					1'458,00		
	Sommano negativi m ³					-117,75		
	SOMMANO m ³					1'340,25	21,93	29'391,68
	A RIPORTARE							631'061,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							631'061,80
36 / 46 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=509,25-336,52)	172,73				172,73		
	SOMMANO m³					172,73	3,28	566,55
37 / 50 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO POZZI PERDENTI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*447,791)/100) TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*(509,25-336,52))/100)	8060,24				8'060,24		
	SOMMANO 100 kg	3109,14				3'109,14		
						11'169,38	2,28	25'466,19
38 / 51 1U.04.110.0 140.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m², con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m² A RACCHIUDERE DRENAGGI POZZI PERDENTI LATI *(par.ug.=20,00-5)*(lung.=6*4) A RACCHIUDERE DRENAGGI POZZI PERDENTI BASE E COPERTURA *(par.ug.=20,00*2-10) (par.ug.=40,00+10)*(lung.=3,14*(1^2))	15,00	24,00		3,00	1'080,00		
		30,00	6,00	6,00		1'080,00		
		-30,00	3,14			-94,20		
	Sommano positivi m²					2'160,00		
	Sommano negativi m²					-94,20		
	SOMMANO m²					2'065,80	6,55	13'530,99
39 / 52 1C.12.010.0 050.c	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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):							
	A RIPORTARE							670'625,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							670'625,53
	- De 160 - s = 4,7 TUBAZIONE CADITOIE NEL MARCIAPIEDE TRATTO DA P07 A P09	3,00	1,65			4,95		
	TUBAZIONE CADITOIE NEL MARCIAPIEDE TRATTO DA P20 A PP07	2,00	1,65			3,30		
	SOMMANO m					8,25	18,80	155,10
40 / 53 1C.12.010.0 050.e	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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 P17-P18 P20-P21 P21-PP07 PP07 P39-PP14		5,50 5,00 5,00 5,00 7,00			5,50 5,00 5,00 5,00 7,00		
	SOMMANO m					27,50	35,66	980,65
41 / 54 1C.12.010.0 050.f	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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 <u>ACQUE BIANCHE</u> P01-P02 P02-PP01 P03-P04 P04-PP02 P05-P06 P06-P07 P07-P08 P09-P08 P08-PP03 P10-P11 P11-P12 P12-P13 P14-P13 P13-PP05 TUBAZIONE COLLEGAMENTO POZZI NELLA ROTONDA PP03-04-05 *(lung.=6,7+5+5+18) P15-P16		10,00 10,00 6,50 4,00 18,00 9,30 19,00 16,00 14,00 18,30 8,15 11,30 15,90 14,00 34,70 16,20			10,00 10,00 6,50 4,00 18,00 9,30 19,00 16,00 14,00 18,30 8,15 11,30 15,90 14,00 34,70 16,20		
	A RIPORTARE					225,35		671'761,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					225,35		671'761,28
	P16-PP06		14,00			14,00		
	P18-PP06		7,00			7,00		
	P20-P21		18,40			18,40		
	P21-PP07		15,70			15,70		
	P24-P22		10,00			10,00		
	P23-P22		10,50			10,50		
	P22-P25		13,30			13,30		
	P25-P26		12,90			12,90		
	P26-P27		12,60			12,60		
	P27-P28		12,90			12,90		
	P28-P29		13,30			13,30		
	P29-PP09		6,00			6,00		
	P29-PP10		6,00			6,00		
	P30-P31		10,90			10,90		
	P31-P32		15,80			15,80		
	P33-P34		60,00			60,00		
	P35-P36		60,00			60,00		
	P37-P38		14,80			14,80		
	P38-PP13		19,00			19,00		
	P40-PP14		19,00			19,00		
	P41-PP15		40,00			40,00		
	SOMMANO m					617,45	52,76	32'576,66
42 / 55 1C.12.010.0 050.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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7							
	P32-PP12		8,00			8,00		
	P34 E P36 - PP08 E PP11	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					24,00	81,07	1'945,68
43 / 56 1C.12.610.0 060.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm COMPRESI DI SOLETTA CARRABILE POZZI PERDENTI *(par.ug.=20,00-5)*(H/peso=2,5/,5)							
		15,00			5,00	75,00		
	SOMMANO cad					75,00	144,29	10'821,75
	A RIPORTARE							717'105,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'105,37
44 / 57 1C.12.610.0 020.e	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 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 POZZI PERDENTI ISEPIZIONI (2 PER POZZO) * (par.ug.=2*20-10) CADITOIE (H. 120 CM, 1 ANNELLO E 1 CON FONDO SENZA SCAVO IN QUANTO GIA' CONTATO NELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E NELLE TUBAZIONI) *(par.ug.=66,00-15)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					51,00		
						81,00	32,49	2'631,69
45 / 58 1C.12.610.0 010.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 CADITOIE (H. 120 CM, 1 ANELLO E 1 CON FONDO SENZA SCAVO IN QUANTO GIA' CONTATO NELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E NELLE TUBAZIONI) *(par.ug.=66,00-15)	51,00				51,00		
	SOMMANO cad					51,00	65,59	3'345,09
46 / 59 1U.04.160.0 040.c	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg POZZI PERDENTI *(par.ug.=20,00-10)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	273,74	2'737,40
47 / 60 1U.04.170.0 020.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							
	A R I P O R T A R E							725'819,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'819,55
	<p>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 LINEA P20-P21 POZZETTI ISPEZIONE SU STRADA CADITOIE *(par.ug.=64,00-15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	49,00				2,00 49,00	295,89	15'090,39
48 / 61 NP.04	<p>Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo, compreso scavo: - dimensioni esterne 450 x 600 mm CANALETTA VICINO A P01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00			5,00	135,00	675,00
49 / 62 1U.04.180.0 060.b	<p>Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Esclusa fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 e 0080. Per la coppia di longheroni:- classe D400, a norma UNI EN 124 - peso non inferiore a 26,50 kg/m la coppia, altezza 100 mm CANALETTA VICINO A P01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00			5,00	155,24	776,20
50 / 63 1U.04.180.0 070.a	<p>Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm² CANALETTA VICINO A P01</p>		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		742'361,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		742'361,14
	SOMMANO m					5,00	209,18	1'045,90
51 / 64 1U.01.110.0 060.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 ² ; eseguito: - in trincea TUBO 160 *(larg.=,16+,15+,15)*(H/peso=,16+,1+,4) (larg.=3,14*(,08^2)) TUBO 250 *(larg.=,2+,25+,2)*(H/peso=,25+,1+,1) (larg.=3,14*(,125^2)) TUBO 400 *(larg.=,25+,4+,25)*(H/peso=,1+,4+,1) (larg.=3,14*(,2^2))		8,25 -8,25 27,50 -27,50 24,00 -24,00	0,46 0,02 0,65 0,05 0,90 0,13	0,66 0,66 0,45 0,45 0,60 0,60	2,50 -0,17 8,04 -1,38 12,96 -3,12		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					23,50 -4,67		
	SOMMANO m ³					18,83	127,42	2'399,32
52 / 65 1C.04.400.0 010.a	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 PER BASE POZZI PERDENTI ESTERNO * (par.ug.=20,00-5)*(lung.=2,6*4) PER BASE POZZI PERDENTI FORO INTERNO * (par.ug.=20,00-5)*(lung.=2*4) PER BASE POZZETTI/CADITOIE *(par.ug.=66,00-15)*(lung.=,92*4)	15,00 15,00 51,00	10,40 8,00 3,68		0,30 0,30 0,10	46,80 36,00 18,77		
	SOMMANO m ²					101,57	18,74	1'903,42
53 / 66 1C.04.020.0 020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 FONDAZIONE PER POSA POZZI PERDENTI CON ALLELLO FORATO SUL FONDO *(par.ug.=20,00-5) (par.ug.=20,00+5) FONDAZIONE PER POZZETTI E CADITOIE * (par.ug.=66,00-15)*(lung.=,6+,16+,16)	15,00 -15,00 51,00	2,60 2,00 0,92	2,60 2,00 0,92	0,30 0,30 0,10	30,42 -18,00 4,32		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					34,74 -18,00		
	A RIPORTARE					16,74		747'709,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							751'021,12
	FOGNARIE NERE (Cat 4)							
54 / 33 1C.02.100.0 010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA ACQUE NERE</u> IPOTIZZATO SCAVO DI PROFONDITA' DA 140 CM A MAX 220 CM - DA VERIFICARE CON QUOTA INNESTO SU LINEA ESISTENTE *(H/peso=1,80-,6)		81,00	1,50	1,20	145,80		
	SOMMANO m³					145,80	9,92	1'446,34
55 / 35 1C.02.100.0 040.a	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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA ACQUE NERE</u> POZZETTI ISPEZIONE *(H/peso=2,00-,6)	3,00	1,50	1,50	1,40	9,45		
	SOMMANO m³					9,45	11,39	107,64
56 / 38 1C.02.350.0 030	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 <u>ACQUE NERE</u> TUBAZIONE 200 (larg.=,2+,15+,15)*(H/peso=,2+,1+,1) POZZETTI ISPEZIONE	3,00	81,00 -81,00	1,50 0,50	1,20 0,40	145,80 -16,20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	-3,00	1,00	1,00	1,40	9,45 -4,20		
	SOMMANO m³					155,25 -20,40		
						134,85	2,43	327,69
57 / 45	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi							
	A RIPORTARE							752'902,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							752'902,79
NC.90.050. 0100.c	(terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI E POZZETTI RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=(145,8+9,45)-134,85)	20,40				20,40		
	SOMMANO m ³					20,40	3,28	66,91
58 / 49 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI E POZZETTI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*20,40)/100)	367,20				367,20		
	SOMMANO 100 kg					367,20	2,28	837,22
59 / 67 1C.12.010.0 040.d	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 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9		81,00			81,00		
	SOMMANO m					81,00	21,78	1'764,18
60 / 68 1U.01.110.0 060.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 ² ; eseguito: - in trincea TUBO 200 *(larg.=,2+,2+,2)*(H/peso=,1+,2+,1) <i>(larg.=3,14*(,1^2))</i>		81,00	0,60	0,40	19,44		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³		-81,00	0,03		-2,43		
	SOMMANO m ³					17,01	127,42	2'167,41
61 / 69 1C.12.610.0 010.f	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di							
	A RIPORTARE							757'738,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							757'738,51
	sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 3 POZZETTI SOMMANO cad					3,00		
						3,00	210,82	632,46
62 / 70 1C.12.610.0 020.j	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 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 3 POZZETTI SOMMANO cad					3,00		
						3,00	159,21	477,63
63 / 71 1U.04.160.0 040.c	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg 3 POZZETTI SOMMANO cad					3,00		
						3,00	273,74	821,22
	Parziale FOGNARIE NERE (Cat 4) euro -----							8'648,70
	A RIPORTARE							759'669,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							759'669,82
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)							
64 / 77 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIA</u> LINEA ELETTRICA IMPOSTATA A -100 CM DA P.F.							
	1-2 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	2-3 *(lung.=17,00+10,5)*(H/peso=1-,6)		27,50	0,60	0,40	6,60		
	2-7 *(H/peso=1-,6)		17,00	0,60	0,40	4,08		
	3-4 *(H/peso=1-,6)		32,00	0,60	0,40	7,68		
	4-5 *(H/peso=1-,6)		32,00	0,60	0,40	7,68		
	5-6 *(H/peso=1-,6)		32,00	0,60	0,40	7,68		
	6-8 *(H/peso=1-,6)		34,00	0,60	0,40	8,16		
	7-11 *(H/peso=1-,6)		15,00	0,60	0,40	3,60		
	6-11 *(H/peso=1-,6)		25,00	0,60	0,40	6,00		
	11-12 *(H/peso=1-,6)		19,00	0,60	0,40	4,56		
	8-9 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	9-10 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	12-13 *(H/peso=1-,6)		15,00	0,60	0,40	3,60		
	13-14 *(H/peso=1-,6)		25,00	0,60	0,40	6,00		
	13-16/17 *(H/peso=1-,6)		22,00	0,60	0,40	5,28		
	16/17-18/19 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	14-15 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	12-20 *(H/peso=1-,6)		45,00	0,60	0,40	10,80		
	20-21 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	21-22 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	22-23 *(lung.=21+11)*(H/peso=1-,6)		32,00	0,60	0,40	7,68		
	23-24 *(H/peso=1-,6)		30,00	0,60	0,40	7,20		
	SOMMANO m ³					147,00	6,84	1'005,48
65 / 88 1C.02.350.0 030	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 TUBAZIONI 125 <i>*(lung.=211,80-64,80)</i>		147,00	0,60	0,10	8,82		
	SOMMANO m ³					8,82	2,43	21,43
66 / 90 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=211,8-12,71-60,91)	138,18				138,18		
	A RIPORTARE					138,18		760'696,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					138,18		760'696,73
	SOMMANO m³					138,18	3,28	453,23
67 / 92 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*199,09)/100-1096,38)	2487,24				2'487,24		
	SOMMANO 100 kg					2'487,24	2,28	5'670,91
68 / 101 1C.12.150.0 020.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 2 TUBI							
	1-2	2,00	30,00			60,00		
	2-3 *(lung.=17,00+10,5)	2,00	27,50			55,00		
	2-7	2,00	17,00			34,00		
	3-4	2,00	32,00			64,00		
	4-5	2,00	32,00			64,00		
	5-6	2,00	32,00			64,00		
	6-8	2,00	34,00			68,00		
	7-11	2,00	15,00			30,00		
	6-11	2,00	25,00			50,00		
	11-12	2,00	19,00			38,00		
	8-9	2,00	30,00			60,00		
	9-10	2,00	30,00			60,00		
	12-13	2,00	15,00			30,00		
	13-14	2,00	25,00			50,00		
	13-16/17	2,00	22,00			44,00		
	16/17-18/19	2,00	30,00			60,00		
	14-15	2,00	30,00			60,00		
	12-20	2,00	45,00			90,00		
	20-21	2,00	30,00			60,00		
	21-22	2,00	30,00			60,00		
	22-23 *(lung.=21+11)	2,00	32,00			64,00		
	23-24	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					1'225,00	9,01	11'037,25
69 / 102 1U.01.110.0 060.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/mm²; eseguito: - in							
	A RIPORTARE							777'858,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							777'858,12	
	trincea 2 TUBI 125 *(lung.=1765/2-270)*(larg.=,1+,125+, ,15+,125+,1)*(H/peso=,1+,125+,1) (lung.=882,50-270)*(larg.=3,14*(,065^2))	-2,00	612,50 612,50	0,60 0,01	0,33	121,28 -12,25			
	Sommano positivi m³					121,28			
	Sommano negativi m³					-12,25			
	SOMMANO m³					109,03	127,42	13'892,60	
70 / 103 NP.05	Esecuzione di plinto prefabbricato per palo in acciaio da illuminazione pubblica di dimensioni di 115 x 68 x 100 cm, eseguito in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R 325, compreso di pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa, fori per passaggio dei cavi ,compreso scavo e reinterro, base di appoggio in cls e rinfianchi (par.ug.=32,00-9)	23,00				23,00			
	SOMMANO cadauno					23,00	500,00	11'500,00	
71 / 104 1C.12.620.0 120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa					14,00			
	SOMMANO cad					14,00	71,86	1'006,04	
72 / 105 1U.04.160.0 060.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					14,00			
	SOMMANO cad					14,00	203,82	2'853,48	
	A RIPORTARE							807'110,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							807'110,24
73 / 115 NP.10	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico dritto ,da 9,80m sp 4 mm, diam. di base 178 mm, conico in acciaio s235 JR UNI 10025, completo di morsettiera portafusibili con portello, completo di guaina, saldature longitudinale eseguita con procedimento automatico certificato IIS, trattamenti Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti, I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988.secondo norme EN ISO 1461 e norme CEI 7.6/UNI EN 40 parte 4., MARCATURA "CE": Applicazione di targa "CE" adesiva su ogni palo, completo di rivestimento bituminoso alla base, portello, morsettiera in doppio isolamento , ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte</p> <p>PALO CONICO DRITTO VERNICIATO tipo MARCA C.M.L. SRL TIPO CPC0488090 o equivalente</p> <p>PALO CONICO DRITTO 9,80M VERNICIATO 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-20-21-22-23 * (par.ug.=24,00-9)</p>	15,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	750,00	11'250,00
74 / 116 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico dritto ,da 10,80m sp 4 mm, diam. di base 178 mm, conico in acciaio s235 JR UNI 10025, completo di morsettiera portafusibili con portello, completo di guaina, saldature longitudinale eseguita con procedimento automatico certificato IIS, trattamenti Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti, I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988.secondo norme EN ISO 1461 e norme CEI 7.6/UNI EN 40 parte 4., MARCATURA "CE": Applicazione di targa "CE" adesiva su ogni palo, completo di rivestimento bituminoso alla base, portello, morsettiera in doppio isolamento , ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte</p> <p>PALO CONICO DRITTO VERNICIATO tipo MARCA C.M.L. SRL TIPO</p>							
	A RIPORTARE							818'360,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818'360,24
	CPC0488090 o equivalente PALO CONICO DRITTO 10,80M VERNICIATO 13-14-15-16/17-18/19					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	900,00	4'500,00
75 / 117 NP.09	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto ,da 5,50m sp 4 mm, diam. di base 178 mm, conico in acciaio s235 JR UNI 10025, completo di morsettiera portafusibili con portello, completo di guaina, saldature longitudinale eseguita con procedimento automatico certificato IIS, trattamenti Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti, I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988.secondo norme EN ISO 1461 e norme CEI 7.6/UNI EN 40 parte 4., MARCATURA "CE": Applicazione di targa "CE" adesiva su ogni palo, completo di rivestimento bituminoso alla base, portello, morsettiera in doppio isolamento , ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte PALO CONICO DRITTO VERNICIATO tipo MARCA C.M.L. SRL TIPO CPC0488090 o equivalente PALO CONICO DRITTO 5,50M VERNICIATO 11					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
76 / 118 NP.12	Fornitura e posa di raccordo singolo testa palo Sbraccio L=1000mm , completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finia a regola d'arte 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-20-21-22-23 * (par.ug.=24,00-9)	15,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	90,00	1'350,00
77 / 119 NP.13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in Alluminio SUPERCAST® , vetro temprato 4mm, Led Driver Osram/Philips/Tridonic, alimentazione 230Vac, Grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completo ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte ARMATURA CARIBONI KAI SX_R4_MB-01_525mA, 77,5 W							
	A R I P O R T A R E							824'810,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'810,24
	1-2-8-9-10 SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	340,00	1'700,00
78 / 120 NP.14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in Alluminio SUPERCAS ^T ® , vetro temprato 4mm, Led Driver Osram/Philips/Tridonic, alimentazione 230Vac, Grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completo ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte ARMATURA CARIBONI KAI SX_R3_ME-02_700mA, 78 W 3-4-5-6-7					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	340,00	1'700,00
79 / 121 NP.18	Fornitura e pos ain opera di corpo illuminante in Alluminio SUPERCAS ^T ® , vetro temprato 4mm, Led Driver Osram/Philips/Tridonic, alimentazione 230Vac, Grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completo ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte ARMATURA CARIBONI KAI SX_R3_AP-01_DX_525mA, 34,5 W 5500°K 11					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	340,00	340,00
80 / 122 NP.15	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in Alluminio SUPERCAS ^T ® , vetro temprato 4mm, Led Driver Osram/Philips/Tridonic, alimentazione 230Vac, Grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completo ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte ARMATURA CARIBONI KAI SX_R3_MB-01_525mA, 58,5 W 12-20-21-22					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	340,00	1'360,00
81 / 123 NP.16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in Alluminio SUPERCAS ^T ® , vetro temprato 4mm, Led Driver Osram/Philips/Tridonic, alimentazione 230Vac, Grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completo ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte ARMATURA CARIBONI KAI SX_R3_ME-01_350mA 4K, 39 W 13-14-15-16/17-18/19					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		829'910,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							832'630,24
	ELETTRIFICAZIONE (Cat 6)							
83 / 87 1C.02.100.0 010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA</u> LINEA IMPOSTATA A -100 DA P.F. *(lung.=195,00-20)*(H/peso=1,1,-6)		175,00	1,00	0,50	87,50		
	SOMMANO m ³					87,50	9,92	868,00
84 / 89 1C.02.350.0 030	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 TUBAZIONE 160 <u>*(lung.=195,00-20)</u> <u>(lung.=195,00-20)*(larg.=,1+,16+,1)*(H/peso=,1+,16+,1)</u>		175,00	1,00	0,50	87,50		
	Sommano positivi m ³					87,50		
	Sommano negativi m ³	-2,00	175,00	0,36	0,36	-45,36		
	SOMMANO m ³					42,14	2,43	102,40
85 / 91 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=97,5-46,96-5,18)	45,36				45,36		
	SOMMANO m ³					45,36	3,28	148,78
86 / 93 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*50,54)/100-93,24)	816,48				816,48		
	SOMMANO 100 kg					816,48	2,28	1'861,57
	A RIPORTARE							835'610,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							835'610,99
87 / 94 1C.12.150.0 040.i	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 2 TUBI *(lung.=195,00-20)	2,00	175,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	10,91	3'818,50
88 / 95 1U.01.110.0 060.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 ² ; eseguito: - in trincea 2 TUBI 160 *(lung.=195,00-20)*(larg.=,15+,16+,15)* (H/peso=,1+,16+,1) (lung.=195,00+20)*(larg.=3,14*(,065^2))	2,00 2,00	175,00 -175,00	0,46 0,01	0,36	57,96 -3,50		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					57,96 -3,50		
	SOMMANO m ³					54,46	127,42	6'939,29
89 / 96 1C.12.620.0 140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa 5 POZZETTI *(par.ug.=5,00-1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	162,61	650,44
90 / 97 1U.04.170.0 020.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 5 POZZETTI *(par.ug.=5,00-1)	4,00				4,00		
	A RIPORTARE					4,00		847'019,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							848'202,78
	ACQUEDOTTO (Cat 7)							
91 / 78 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIA</u> LINEA ACQUEDOTTO IMPOSTATA A -80 CM DA P.F. *(lung.=215,00-26)*(H/peso=,9-,6)		189,00	0,60	0,30	34,02		
	SOMMANO m ³					34,02	6,84	232,70
92 / 79 1C.02.350.0 030	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 (lung.=215,00-26) <i>(lung.=215,00+26)*(H/peso=,1+,1)</i> <i>(lung.=215,00+26)</i>		189,00	0,60	0,30	34,02		
	Sommano positivi m ³					34,02		
	Sommano negativi m ³					-22,68		
	SOMMANO m ³					11,34	2,43	27,56
93 / 80 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONE RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=38,70-12,90-3,12)	22,68				22,68		
	SOMMANO m ³					22,68	3,28	74,39
94 / 81 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONE 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*25,80)/100-56,16)	408,24				408,24		
	SOMMANO 100 kg					408,24	2,28	930,79
95 / 82	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico,							
	A RIPORTARE							849'468,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							849'468,22
1C.02.350.0 010.e	trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava RINFIANCO TUBAZIONE *(H/peso=,1+,1) BASE TUBAZIONE		215,00 215,00	0,30 0,60	0,20 0,10	12,90 12,90		
	SOMMANO m ³					25,80	36,66	945,83
96 / 83 1U.10.010.0 020.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico antisfilamento, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m ² di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico antisfilamento. Complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) - Classe: - DN 100 - Classe 40 LINEA ACQUEDOTTO *(lung.=215,00-26)		189,00			189,00		
	SOMMANO m					189,00	58,92	11'135,88
97 / 84 1U.10.040.0 010	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	519,51	519,51
98 / 85 1C.12.620.0 140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa POZZETTO ENTRO CUI INSTALLARE IDRANTE SOTTOSUOLO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,61	162,61
99 / 86	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in							
	A RIPORTARE							862'232,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							862'527,94
	TELEFONIA (Cat 8)							
100 / 32 1C.02.100.0 010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA</u> IPOTIZZATO SCAVO DI PROFONDITA' DA 120 CM *(H/peso=1,20-,6)		85,00	1,00	0,60	51,00		
	SOMMANO m ³					51,00	9,92	505,92
101 / 37 1C.02.350.0 030	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 TUBAZIONE 125 <i>(larg.=,1+,125+,1)*(H/peso=,1+,125+,1)</i>	-1,00	85,00	1,00	0,60	51,00		
	Sommano positivi m ³					51,00		
	Sommano negativi m ³					-9,26		
	SOMMANO m ³					41,74	2,43	101,43
102 / 44 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=51-41,74)	9,26				9,26		
	SOMMANO m ³					9,26	3,28	30,37
103 / 48 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*9,26)/100)	166,68				166,68		
	SOMMANO 100 kg					166,68	2,28	380,03
104 / 72 1C.12.620.0	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm							
	A RIPORTARE							863'545,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							863'545,69
140.b	60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa 2 POZZETTI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,61	325,22
105 / 73 1U.04.170.0 020.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 2 POZZETTI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	295,89	591,78
106 / 74 1C.12.150.0 020.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 2 TUBI		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	9,01	765,85
107 / 76 1U.01.110.0 060.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 ² ; eseguito: - in trincea TUBO 125 *(larg.=,15+,125+,15)*(H/peso=,1+,125+,1) (larg.=3,14*(,065^2))	2,00 2,00	85,00 -85,00	0,43 0,01	0,33	24,12 -1,70		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					24,12 -1,70		
	SOMMANO m ³					22,42	127,42	2'856,76
	A RIPORTARE							868'085,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							868'085,30
	SEGNALETICA (Cat 9)							
108 / 98 1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto LINEA BIANCA LATERALE *(lung.=186+16+16+18*4+100+530+520+240+170+155-763) LINEA BIANCA CENTRALE *(lung.=60+67+420-150) PARCHEGGI IN AUTOBLOCCANTI *(par.ug.=25+25+24+20+18) TRIANGOLI DARE LA PRECEDENZA STRISCE PEDONALI STOP FRECCE DIREZIONALI PARK DISABILI		1242,00		0,15	186,30		
			397,00		0,12	47,64		
		112,00	5,00		0,12	67,20		
		4,00	5,00	0,35		7,00		
			8,50	3,00		25,50		
			11,50	3,00		34,50		
			7,00	3,00		21,00		
			26,00	3,00		78,00		
		2,00	5,00	2,00		20,00		
		18,00	1,00	3,00		54,00		
		5,00	2,30	1,90		21,85		
	SOMMANO m ²					562,99	6,52	3'670,69
109 / 99 1U.05.150.0 010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 ATTRAVERSAMENTI PEDONALI PISTA CICLABILE DIVIETO E DIREZIONE OBBLIGATORIA * (par.ug.=4*2)*(H/peso=3,14*(,45^2)) DIREZIONE OBBLIGATORIA *(H/peso=3,14*(,45^2)) PRECEDENZA E ROTATORIA *(H/peso=3,14*(,45^2)) (H/peso=(,8*1)/2) PARK DISABILI PARCHEGGIO STOP CON DIREZIONE OBBLIGATORIA SEGNALE INDICAZIONE KM *(par.ug.=4*3)	8,00		0,50	0,50	2,00		
		2,00		0,50	0,50	0,50		
		8,00			0,64	5,12		
		8,00			0,64	5,12		
		4,00			0,64	2,56		
		4,00			0,40	1,60		
		5,00		0,50	0,50	1,25		
		1,00		0,50	0,70	0,35		
		4,00		0,50	0,50	1,00		
		12,00		1,00	0,30	3,60		
	SOMMANO m ²					23,10	214,37	4'951,95
110 / 100 1U.05.220.0 010.a	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							
	A RIPORTARE							876'707,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							879'806,49
	GIARDINAGGIO (Cat 10)							
111 / 31 1C.02.100.0 010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIA</u> IPOTIZZATO SCAVO DI PROFONDITA' DA 90 CM PER PASSAGGIO TUBAZIONI DOVE NON CE GIARDINO - IPOTIZZATI PARCHEGGIO SU STRADA *(H/peso=,9-,6) ATTRAVERSAMENTO VERSO PARCHEGGI *(H/peso=,9-,6) ATTRAVERSAMENTO FINO IN ROTONDA *(H/peso=,9-,6) ATTRAVERSAMENTO DENTRO PARCHEGGIO NEL PA *(lung.=10+10+10+10+10)*(H/peso=,9-,6)							
			50,00	0,50	0,30	7,50		
			10,00	0,50	0,30	1,50		
			20,00	0,50	0,30	3,00		
			50,00	0,50	0,30	7,50		
	SOMMANO m³					19,50	9,92	193,44
112 / 43 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA							
						19,50		
	SOMMANO m³					19,50	3,28	63,96
113 / 47 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*19,5)/100)							
		351,00				351,00		
	SOMMANO 100 kg					351,00	2,28	800,28
114 / 75 1U.01.110.0 060.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 TUBO 125 (larg.=3,14*(,065^2))							
			85,00	0,50	0,30	12,75		
			-85,00	0,01		-0,85		
	A RIPORTARE					11,90		880'864,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,90		880'864,17
	Sommano positivi m ³					12,75		
	Sommano negativi m ³					-0,85		
	SOMMANO m ³					11,90	127,42	1'516,30
115 / 106 1U.06.010.0 070	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa). AIUOLE IN MEZZO AL PARCHEGGIO INTERNO AL P.A. *(par.ug.=820/100) AIUOLE STRADA CON NUOVA ROTONDA A LATO PARCHEGGI *(par.ug.=92,03/100) AIUOLA ROTONDA *(par.ug.=360,00/100) AIUOLA TRA STRADA NUOVA ROTONDA E PARCHEGGIO INTERNO P.A. *(par.ug.=49,79/100)	8,20				8,20		
		0,92				0,92		
		3,60				3,60		
		0,50				0,50		
	SOMMANO 100 m ²					13,22	39,96	528,27
116 / 107 1U.06.010.0 040.b	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici oltre 1001 m ² . DA VOCE VAGNATURA					13,22		
	SOMMANO 100 m ²					13,22	92,79	1'226,68
117 / 108 1U.06.180.0 040.b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² . DA VOCE VAGNATURA					13,22		
	SOMMANO 100 m ²					13,22	132,09	1'746,23
118 / 109 1U.06.210.0 100.e	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto,							
	A RIPORTARE							885'881,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'881,65
	prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm CARPINUS BETULUS					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	231,77	1'158,85
119 / 110 NP.07	Fornitura e posa di pianta Prunus VIRGINIANA con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 ÷ 16 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	250,00	750,00
120 / 111 NP.06	Piante latifoglie con zolla della specie Ailanthus altissima in varietà, Catalpa spp, Platanus spp, Prunus avium in varietà, Pterocarya spp, Robinia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 ÷ 20 cm PRUNUS AVIUM					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	173,98	695,92
121 / 112 NP.08	Fornitura e posa di pianta Pyrus CALLERYANA con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 10 ÷ 12 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,00	560,00
	A R I P O R T A R E							889'046,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							889'046,42
122 / 113 1U.06.700.0 590.c	<p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p> <p>PARCHEGGIO INTERNO AL PA *(par.ug.=72+67+93+20)</p> <p>AREA VERDE PARCHEGGIO SU STRADA *(par.ug.=68+9+5+10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	252,00				252,00		
		92,00				92,00		
						344,00	15,71	5'404,24
123 / 114 1U.06.700.0 515.a	<p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m, con altezza di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già</p>							
	A RIPORTARE							894'450,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							894'450,66
	<p>installato; valvola di ritegno antiruscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione; dato in opera anche con raccordo antivandalò a libera rotazione.</p> <p>Reso in opera posizionato ad una distanza dagli irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di: scavo e reinterro cm. 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.</p> <p>ROTONDA E AREA TRA ROTONDA E PARCHEGGIO INTERNO PA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale GIARDINAGGIO (Cat 10) euro</p> <p>O.U. STANDARDS DI QUALITÀ' (SpCat 2)</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>					23,00		
						23,00	105,44	2'425,12
								17'069,29
	A RIPORTARE							896'875,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							900'122,06
	OPERE STRADALI (Cat 2)							
126 / 126 1C.02.050.0 010.a	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 m ³ . 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. SCAVO NUOVA STRADA INTERNA AL P.A. DI COLLEGAMENTO STRADE ESISTENTI ALLARGAMENTO STRADA LATO KART MARCIAPIEDI	1637,81 615,00 715,00			0,60 0,60 0,60	982,69 369,00 429,00		
	SOMMANO m ³					1'780,69	4,10	7'300,83
127 / 127 1C.02.350.0 010.a	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 TERRENO SCAVATO RIPORTATO E SPALMATO NELLO SPAZIO VERDE AD EST DELLA LOTTIZZAZIONE					1'780,69		
	SOMMANO m ³					1'780,69	2,96	5'270,84
128 / 128 1U.04.110.0 010.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 l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 DA VOCE FONDAZIONE STRADALE * (par.ug.=1187,12/4)	2967,80				2'967,80		
	A RIPORTARE					2'967,80		912'693,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'967,80		912'693,73
129 / 129 1U.04.110.0 150	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. STRATO DI CM. 40 SCAVO NUOVA STRADA INTERNA AL P.A. DI COLLEGAMENTO STRADE ESISTENTI E ALLARGAMENTO STRADA NUOVA ROTATORIA ALLARGAMENTO STRADA LATO KART MARCIAPIEDI	1637,81 615,00 715,00			0,40 0,40 0,40	655,12 246,00 286,00	1,14	3'383,29
	SOMMANO m ³					1'187,12	26,39	31'328,10
130 / 130 1U.04.110.0 200.a	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 ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm Vedi voce n° 128 [m ² 2 967.80]					2'967,80		
	SOMMANO m ²					2'967,80	8,68	25'760,50
131 / 131 1U.04.120.0 230.a	Strato di binder a elevate prestazioni 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione							
	A R I P O R T A R E							973'165,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							973'165,62
	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 compresso cm. 5 : - in sede stradale SCAVO NUOVA STRADA INTERNA AL P.A. DI COLLEGAMENTO STRADE ESISTENTI E ALLARGAMENTO STRADA NUOVA ROTATORIA ALLARGAMENTO STRADA LATO KART					1'637,81 615,00		
	SOMMANO m ²					2'252,81	11,31	25'479,28
132 / 132 1U.04.120.0 230.c	Strato di binder a elevate prestazioni 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , 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 compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram PER ARRIVARE A 7 CM TOTALI *(H/peso=7-5)	2252,81			2,00	4'505,62		
	SOMMANO m ² x cm					4'505,62	2,01	9'056,30
133 / 133 1U.04.120.0 320.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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,							
	A RIPORTARE							1'007'701,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'007'701,20
	dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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 modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , 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: - 30 mm Vedi voce n° 131 [m ² 2 252.81] STRADA ESISTENTE DA ALLARGARE LATO VERSO KART(SOLO RIFACIMENTO ASFALTO PER STRADA ESISTENTE) *(par.ug.=240+650)					2'252,81		
		890,00				890,00		
	SOMMANO m ²					3'142,81	7,94	24'953,91
134 / 134 1U.04.130.0 010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm MARCIAPIEDI					715,00		
	SOMMANO m ²					715,00	9,88	7'064,20
135 / 135 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato MARCIAPIEDI 10 CM TOTALI				10,00	7'150,00		
	SOMMANO m ² x cm	715,00				7'150,00	1,17	8'365,50
136 / 136 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. MARCIAPIEDI MASSETTO RETE 8 PASSO 20/20 PESO 4 KG/MQ				4,00	2'860,00		
	A RIPORTARE					2'860,00		1'048'084,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'860,00		1'048'084,81
	(par.ug.=715*,2)	143,00			4,00	572,00		
	SOMMANO kg					3'432,00	2,09	7'172,88
137 / 137 1U.04.130.0 040.a	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- 20 mm MARCIAPIEDI					715,00		
	SOMMANO m²					715,00	11,62	8'308,30
138 / 138 1U.04.130.0 040.b	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 20 mm MARCIAPIEDI PER ARRIVARE A 3 CM TOTALI * (H/peso=3-2)	715,00			1,00	715,00		
	A RIPORTARE					715,00		1'063'565,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					715,00		1'063'565,99
	SOMMANO m²					715,00	2,67	1'909,05
139 / 139 1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; (lung.=257+257+250+230)		994,00			994,00		
	SOMMANO m					994,00	23,80	23'657,20
140 / 140 1U.04.145.0 020.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm					994,00		
	SOMMANO m					994,00	2,42	2'405,48
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 2) euro -----							191'415,66
	A RIPORTARE							1'091'537,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'091'537,72
	FOGNARIE BIANCHE (Cat 3)							
141 / 141 1C.02.100.0 010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA ACQUE BIANCHE</u> P42-PP16 *(H/peso=1,5-,6) P43-PP17 *(H/peso=1,3-,6) P44-PP18 *(H/peso=1,3-,6) P45-PP19 *(H/peso=1,3-,6) P46-PP20 *(H/peso=1,3-,6)		33,00 37,00 37,00 37,00 37,00	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	0,90 0,70 0,70 0,70 0,70	35,64 31,08 31,08 31,08 31,08		
	SOMMANO m ³					159,96	9,92	1'586,80
142 / 142 1C.02.100.0 040.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 ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA ACQUE BIANCHE</u> PP16-PP17-PP18-PP19-PP20 *(H/peso=3,3-,6) <i>(lung.=3,14*(1^2))</i>	5,00 <i>-5,00</i>	6,00 <i>3,14</i>	6,00	2,70 <i>2,50</i>	486,00 <i>-39,25</i>		
	Sommano positivi m ³ <i>Sommano negativi m³</i>					486,00 <i>-39,25</i>		
	SOMMANO m ³					446,75	30,78	13'750,97
143 / 143 1C.02.350.0 030	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 <u>REINTERRO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA</u> P42-PP16 *(H/peso=1,5-,6) P43-PP17 *(H/peso=1,3-,6) P44-PP18 *(H/peso=1,3-,6)		33,00 37,00 37,00	1,20 1,20 1,20	0,90 0,70 0,70	35,64 31,08 31,08		
	A RIPORTARE					97,80		1'106'875,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					97,80		1'106'875,49
	P45-PP19 *(H/peso=1,3-,6)		37,00	1,20	0,70	31,08		
	P46-PP20 *(H/peso=1,3-,6)		37,00	1,20	0,70	31,08		
	BASE E RINFIANCO TUBAZIONE 315 *(lung.=-(33+37+37+37+37))*(H/peso=(,55*,55)/2)		-181,00		0,15	-27,15		
	Sommano positivi m ³					159,96		
	Sommano negativi m ³					-27,15		
	SOMMANO m ³					132,81	2,43	322,73
144 / 144 1C.02.350.0 010.a	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 TERRENO SCAVATO PER POZZI PERDENTI SPARSO NEL CAMPO					446,75		
	SOMMANO m ³					446,75	2,96	1'322,38
145 / 145 1C.02.350.0 010.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 fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi DRENAGGIO INTORNO A POZZI PERDENTI PP16-PP17-PP18-PP19-PP20 *(H/peso=3,3-,6) (lung.=3,14*(1^2))	5,00 -5,00	6,00 3,14	6,00	2,70 2,50	486,00 -39,25		
	Sommano positivi m ³					486,00		
	Sommano negativi m ³					-39,25		
	SOMMANO m ³					446,75	21,93	9'797,23
146 / 146 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZADA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=159,96-132,81) SCAVO POZZI RIMANENZADA PORTARE IN DISCARICA	27,15				27,15		
	SOMMANO m ³					446,75		
	SOMMANO m ³					473,90	3,28	1'554,39
147 / 147 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica							
	A RIPORTARE							1'119'872,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'119'872,22
	rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO POZZI PERDENTI E TUBAZIONI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*473,901)/100) SOMMANO 100 kg	8530,22				8'530,22		
						8'530,22	2,28	19'448,90
148 / 148 1U.04.110.0 140.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m ² , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m ² A RACCHIUDERE DRENAGGI POZZI PERDENTI LATI *(lung.=6*4) A RACCHIUDERE DRENAGGI POZZI PERDENTI BASE E COPERTURA *(par.ug.=5*2) (lung.=3,14*(1^2))	5,00	24,00		3,00	360,00		
		10,00	6,00	6,00		360,00		
		-10,00	3,14			-31,40		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					720,00 -31,40		
	SOMMANO m ²					688,60	6,55	4'510,33
149 / 149 1C.12.010.0 050.f	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 ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 P42-PP16 P43-PP17 P44-PP18 P45-PP19 P46-PP20		36,00 40,00 40,00 40,00 40,00			36,00 40,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					196,00	52,76	10'340,96
150 / 150 1C.12.610.0 060.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm							
	A RIPORTARE							1'154'172,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'154'172,41
	<u>COMPRESI DI SOLETTA CARRABILE</u>							
	POZZI PERDENTI *(H/peso=2,5/,5)	5,00			5,00	25,00		
	SOMMANO cad					25,00	144,29	3'607,25
151 / 151 1C.12.610.0 020.e	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 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 POZZI PERDENTI ISEPZIONI (2 PER POZZO) * (par.ug.=2*5) CADITOIE (H. 120 CM, 1 ANNELLO E 1 CON FONDO SENZA SCAVO IN QUANTO GIA' CONTATO NELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E NELLE TUBAZIONI)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					15,00		
						25,00	32,49	812,25
152 / 152 1C.12.610.0 010.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 CADITOIE (H. 120 CM, 1 ANNELLO E 1 CON FONDO SENZA SCAVO IN QUANTO GIA' CONTATO NELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E NELLE TUBAZIONI)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	65,59	983,85
153 / 153 1U.04.160.0 040.c	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg POZZI PERDENTI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	273,74	2'737,40
	A RIPORTARE							1'162'313,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'162'313,16
154 / 154 1U.04.170.0 020.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 CADITOIE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	295,89	4'438,35
155 / 155 1U.01.110.0 060.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 ² ; eseguito: - in trincea TUBO 315 *(larg.=,2+,315+,2)*(H/peso=,1+,315+,1) (larg.=3,14*(,157^2))		813,45 -813,45	0,72 0,08	0,52	304,56 -65,08		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					304,56 -65,08		
	SOMMANO m ³					239,48	127,42	30'514,54
156 / 156 1C.04.400.0 010.a	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 PER BASE POZZI PERDENTI ESTERNO * (lung.=2,6*4) PER BASE POZZI PERDENTI FORO INTERNO * (lung.=2*4) PER BASE POZZETTI/CADITOIE *(lung.=,92*4)	5,00 5,00 15,00	10,40 8,00 3,68		0,30 0,30 0,10	15,60 12,00 5,52		
	SOMMANO m ²					33,12	18,74	620,67
157 / 157 1C.04.020.0 020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 FONDAZIONE PER POSA POZZI PERDENTI CON ALLELLO FORATO SUL FONDO	5,00	2,60	2,60	0,30	10,14		
	A RIPORTARE					10,14		1'197'886,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'198'956,87
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)							
158 / 158 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIATA</u> LINEA ELETTRICA IMPOSTATA A -100 CM DA P.F. 24-25 *(H/peso=1-,6) 25-26 *(H/peso=1-,6) 26-27 *(H/peso=1-,6) 26-27 *(H/peso=1-,6) 27-28 *(H/peso=1-,6) 28-29 *(H/peso=1-,6) 29-30 *(H/peso=1-,6) 30-31 *(H/peso=1-,6) 31-32 *(H/peso=1-,6)							
	SOMMANO m ³					64,80	6,84	443,23
159 / 159 1C.02.350.0 030	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 TUBAZIONI 125		64,80	0,60	0,10	3,89		
	SOMMANO m ³					3,89	2,43	9,45
160 / 160 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=64,8-3,89)	60,91				60,91		
	SOMMANO m ³					60,91	3,28	199,78
161 / 161 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*60,91)/100)	1096,38				1'096,38		
	A RIPORTARE					1'096,38		1'199'609,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'096,38		1'199'609,33
	SOMMANO 100 kg					1'096,38	2,28	2'499,75
162 / 162 1C.12.150.0 020.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 2 TUBI							
	24-25	2,00	30,00			60,00		
	25-26	2,00	30,00			60,00		
	26-27	2,00	30,00			60,00		
	26-27	2,00	30,00			60,00		
	27-28	2,00	30,00			60,00		
	28-29	2,00	30,00			60,00		
	29-30	2,00	30,00			60,00		
	30-31	2,00	30,00			60,00		
	31-32	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					540,00	9,01	4'865,40
163 / 163 1U.01.110.0 060.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 ² ; eseguito: - in trincea 2 TUBI 125 *(lung.=540/2)*(larg.=,1+,125+,15+,125+,1)*(H/peso=,1+,125+,1) <i>(larg.=3,14*(,065^2))</i>							
			270,00	0,60	0,33	53,46		
		-2,00	270,00	0,01		-5,40		
	Sommano positivi m ³					53,46		
	Sommano negativi m ³					-5,40		
	SOMMANO m ³					48,06	127,42	6'123,81
164 / 164 NP.05	Esecuzione di plinto prefabbricato per palo in acciaio da illuminazione pubblica di dimensioni di 115 x 68 x 100 cm, eseguito in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R 325, compreso di pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa, fori per passaggio dei cavi ,compreso scavo e reinterro, base di appoggio in cls e rinfianchi							
						9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	500,00	4'500,00
165 / 165 NP.10	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto ,da 9,80m sp 4 mm, diam. di base 178 mm, conico in acciaio s235 JR UNI 10025, completo di morsettiera portafusibili con portello, completo di guaina,							
	A RIPORTARE							1'217'598,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'217'598,29
	<p>saldature longitudinale eseguita con procedimento automatico certificato IIS, trattamenti Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti, I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21- 12-1988.secondo norme EN ISO 1461 e norme CEI 7.6/UNI EN 40 parte 4., MARCATURA "CE": Applicazione di targa "CE" adesiva su ogni palo, completo di rivestimento bituminoso alla base, portello, morsettiera in doppio isolamento , ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte</p> <p>PALO CONICO DRITTO VERNICIATO tipo MARCA C.M.L. SRL TIPO CPC0488090 o equivalente</p> <p>PALO CONICO DRITTO 9,80M VERNICIATO 24-25-26-27-28-29-30-31-32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	750,00	6'750,00
166 / 166 NP.12	<p>Fornitura e posa di raccordo singolo testa palo Sbraccio L=1000mm , completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finia a regola d'arte 24-25-26-27-28-29-30-31-32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	90,00	810,00
167 / 167 NP.17	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in Alluminio SUPERCAST® , vetro temprato 4mm, Led Driver Osram/Philips/Tridonic, alimentazione 230Vac, Grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completo ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte</p> <p>ARMATURA CARIBONI KAI SX_R3_MB-01_525mA 4K, 58,5 W</p> <p>24-25-26-27-28-29-30-31-32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	340,00	3'060,00
	<p>Parziale ILLUMINAZIONE (Cat 5) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							29'261,42
	A RIPORTARE							1'228'218,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'228'218,29
	ELETTRIFICAZIONE (Cat 6)							
168 / 168 1C.02.100.0 010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIA</u> LINEA IMPOSTATA A -100 DA P.F. *(H/peso=1,1-6)		20,00	1,00	0,50	10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	9,92	99,20
169 / 169 1C.02.350.0 030	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 TUBAZIONE 160 <i>(larg.=,1+,16+,1)*(H/peso=,1+,16+,1)</i>	-2,00	20,00 20,00	1,00 0,36	0,50 0,36	10,00 -5,18		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					10,00 -5,18		
	SOMMANO m ³					4,82	2,43	11,71
170 / 170 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONI RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=10-4,82)	5,18				5,18		
	SOMMANO m ³					5,18	3,28	16,99
171 / 171 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONI 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*5,18)/100)	93,24				93,24		
	SOMMANO 100 kg					93,24	2,28	212,59
172 / 172 1C.12.150.0	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata							
	A RIPORTARE							1'228'558,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'228'558,78
040.i	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 2 TUBI	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,91	436,40
173 / 173 1U.01.110.0 060.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 ² ; eseguito: - in trincea 2 TUBI 160 *(larg.=,15+,16+,15)*(H/peso=,1+,16+,1) (larg.=3,14*(,065^2))	2,00 2,00	20,00 -20,00	0,46 0,01	0,36	6,62 -0,40		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					6,62 -0,40		
	SOMMANO m ³					6,22	127,42	792,55
174 / 174 1C.12.620.0 140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa 1 POZZETTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,61	162,61
175 / 175 1U.04.170.0 020.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 1 POZZETTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,89	295,89
	A RIPORTARE							1'230'246,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'230'246,23
	ACQUEDOTTO (Cat 7)							
176 / 176 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <u>SCAVO TUBAZIONI CONTATO CHE I PRIMI 60 CM SONO GIA' STATI SCAVATI PER PORTARE IL PIANO DI APPOGGIO MASSICCIA</u> LINEA ACQUEDOTTO IMPOSTATA A -80 CM DA P.F. *(H/peso=-,9-,6)		26,00	0,60	0,30	4,68		
	SOMMANO m ³					4,68	6,84	32,01
177 / 177 1C.02.350.0 030	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 <i>(H/peso=,1+,1)</i>		26,00	0,60	0,30	4,68		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³		-26,00	0,30	0,20	-1,56		
	SOMMANO m ³		-26,00	0,60	0,10	-1,56		
						4,68		
						-3,12		
	SOMMANO m ³					1,56	2,43	3,79
178 / 178 NC.90.050. 0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SCAVO TUBAZIONE RIMANENZA DA PORTARE IN DISCARICA *(par.ug.=4,68-1,56)	3,12				3,12		
	SOMMANO m ³					3,12	3,28	10,23
179 / 179 1C.27.050.0 100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TERRENO PER SCAVO TUBAZIONE 1800 KG/MC *(par.ug.=(1800*3,12)/100)	56,16				56,16		
	SOMMANO 100 kg					56,16	2,28	128,04
180 / 180	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa							
	A RIPORTARE							1'230'420,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'231'952,22
	SEGNALETICA (Cat 9)							
181 / 181 1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto LINEA BIANCA LATERALE *(lung.=260+270+233) LINEA BIANCA LCENTRALE STOP		763,00 150,00 5,00	2,00	0,15 0,12	114,45 18,00 10,00		
	SOMMANO m²	1,00				142,45	6,52	928,77
182 / 182 1U.05.150.0 010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 STOP	1,00		0,50	0,50	0,25		
	SOMMANO m²					0,25	214,37	53,59
183 / 183 1U.05.220.0 010.a	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 48 mm STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,53	88,53
	Parziale SEGNALETICA (Cat 9) euro							1'070,89
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'233'023,10
	TOTALE euro							1'233'023,10
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	1'233'023,10
M:001	O.U. PRIMARIE euro	896'875,77
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	27'531,98
M:001.002	OPERE STRADALI euro	550'192,55
M:001.003	FOGNARIE BIANCHE euro	173'296,59
M:001.004	FOGNARIE NERE euro	8'648,70
M:001.005	ILLUMINAZIONE euro	72'960,42
M:001.006	ELETTRIFICAZIONE euro	15'572,54
M:001.007	ACQUEDOTTO euro	14'325,16
M:001.008	TELEFONIA euro	5'557,36
M:001.009	SEGNALETICA euro	11'721,19
M:001.010	GIARDINAGGIO euro	17'069,29
M:002	O.U. STANDARDS DI QUALITA' euro	336'147,33
M:002.001	DEMOLIZIONI euro	3'246,28
M:002.002	OPERE STRADALI euro	191'415,66
M:002.003	FOGNARIE BIANCHE euro	107'419,15
M:002.005	ILLUMINAZIONE euro	29'261,42
M:002.006	ELETTRIFICAZIONE euro	2'027,94
M:002.007	ACQUEDOTTO euro	1'705,99
M:002.009	SEGNALETICA euro	1'070,89
	TOTALE euro	1'233'023,10
	----- -----	
	A RIPORTARE	

