

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Pista ciclabile - Via Trieste

Prezziario: CCIAA Milano 2/2022 - OO.PP. Regione Lombardia 2023

COMMITTENTE: Tigros S.p.a

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP- 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. recinzione da riposizionare tratto sud nei pressi del vialetto cimitero		30,00 20,00		2,000 2,000	60,00 40,00		
	SOMMANO m ²					100,00	3,32	332,00
2 NP- 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. marciapiede esistente marciapiede nei pressi del vialetto cimitero		16,65 51,35			16,65 51,35		
	SOMMANO m ²					68,00	9,02	613,36
3 B.07.04.0005 .a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) per profondità fino a 3 cm scarifica Via Fermi vialetto cimitero accesso garden terminale in Via della Libertà		39,90 26,90 20,90 2,85			39,90 26,90 20,90 2,85		
	SOMMANO m ²					90,55	3,80	344,09
	A R I P O R T A R E							1'289,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'289,45
4 B.07.04.0035	<p>Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/ o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).</p> <p>pista ciclabile</p> <p>tratto nord</p> <p>tratto centrale in allargamento</p> <p>tratto sud</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>banchina Via Trieste</p> <p>tratto nord *(lung.=184*0,25)</p> <p>tratto centrale in allargamento * (lung.=118,6*0,25)</p> <p>tratto sud *(lung.=210,8*0,25)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>accessi carrai, Vie e vialetti</p> <p>accessi tratto centrale</p> <p>Via Fermi</p> <p>violetto cimitero</p> <p>accessi tratto sud</p> <p>terminale in Via della Libertà</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>fognatura pluviale</p> <p>pozzi perdenti - 200X300</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			460,00		0,350	161,00		
			423,40		0,350	148,19		
			447,40		0,350	156,59		
						465,78		
			46,00		0,750	34,50		
			29,65		0,750	22,24		
			52,70		0,750	39,53		
						96,27		
			34,30		0,750	25,73		
			27,95		0,750	20,96		
			25,80		0,750	19,35		
			23,40		0,750	17,55		
			39,90		0,750	29,93		
			26,90		0,750	20,18		
			12,90		0,750	9,68		
			20,90		0,750	15,68		
			2,85		0,750	2,14		
						161,20		
			50,00		4,000	200,00		
						200,00		
						923,25	12,70	11'725,28
	A R I P O R T A R E							13'014,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'014,73
5 NP- 1C.02.100.00 40.a	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</p> <p><i>N.B. - le quote di scavo non considerano il pacchetto di finitura stradale da 10 cm</i></p> <p>fognatura pluviale da c1 a c2 *(H/peso=(0,96+0,89)/2-0,10) da c2 a c3 *(H/peso=(0,89+0,91)/2-0,10) da c3 a c4 *(H/peso=(0,91+0,92)/2-0,10) da c4 a c5 *(H/peso=(0,92+0,93)/2-0,10) da c5 a c6 *(H/peso=(0,93+0,95)/2-0,10) da c6 a c7 *(H/peso=(0,95+0,96)/2-0,10) da c7 a c8 *(H/peso=(0,96+0,98)/2-0,10) da c8 a c9 *(H/peso=(0,98+0,99)/2-0,10) da c9 a c10 *(H/peso=(0,99+1,00)/2-0,10) da c10 a c11 *(H/peso=(1,00+1,02)/2-0,10) da c11 a c12 *(H/peso=(1,02+1,06)/2-0,10) da c12 a c13 *(H/peso=(1,06+1,14)/2-0,10) da c13 a c14 *(H/peso=(1,14+1,22)/2-0,10) da c14 a c15 *(H/peso=(1,22+1,24)/2-0,10) da c15 a c16 *(H/peso=(1,24+1,20)/2-0,10) da c16 a c17 *(H/peso=(1,20+1,17)/2-0,10) da c17 a c18 *(H/peso=(1,17+1,14)/2-0,10) da c18 a c19 *(H/peso=(1,14+</p>							
	A R I P O R T A R E					137,88		13'014,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					137,88		13'014,73
	1,11)/2-0,10) da c19 a c20 *(H/peso=(1,11+ 1,07)/2-0,10)		18,00	0,550	1,025	10,15		
	da c20 a c21 *(H/peso=(1,07+ 1,04)/2-0,10)		20,00	0,550	0,990	10,89		
	da c21 a c22 *(H/peso=(1,04+ 1,07)/2-0,10)		20,00	0,550	0,955	10,51		
	da c22 a c23 *(H/peso=(1,07+ 0,98)/2-0,10)		18,00	0,550	0,955	9,45		
	da c23 a c24 *(H/peso=(1,07+ 0,98)/2-0,10)		18,00	0,550	0,925	9,16		
	da c24 a P1 *(H/peso=(0,97+ 1,13)/2-0,10)		18,00	0,550	0,875	8,66		
	da P1 a c25 *(H/peso=(1,13+ 0,94)/2-0,10)		22,50	0,550	0,950	11,76		
	da c25 a c26 *(H/peso=(0,94+ 0,74)/2-0,10)		16,00	0,350	0,935	5,24		
	da c26 a c27 *(H/peso=(0,74+ 0,58)/2-0,10)		20,00	0,350	0,740	5,18		
	da P1 a caditoia di allaccio *(H/ peso=(1,13+1,15)/2-0,10)		18,00	0,350	0,560	3,53		
			2,50	0,620	1,040	1,61		
	Parziale m ³					224,02		
	illuminazione Via Trieste da riposizionare nuovi blocco palo per riposizionamento pali	18,00	0,60	0,600	1,300	8,42		
	Parziale m ³					8,42		
	SOMMANO m³					232,44	11,39	2'647,49
6 B.07.04.0030 a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km scarifica e scavi scarifica manto di usura (2,45 ton/ mc) scavo di sbancamento (1,70 ton/ mc) scavo a sezione obbligata (1,70 ton/mc) a dedurre reinterro	2,45	90,55		0,030	6,66		
		1,70	923,25			1'569,53		
		1,70	232,44			395,15		
		-1,70	147,69			-251,07		
	Sommano positivi t					1'971,34		
	Sommano negativi t					-251,07		
	A R I P O R T A R E					1'720,27		15'662,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'720,27		15'662,22
	SOMMANO t					1'720,27	10,40	17'890,81
7 B.07.04.0030 .b	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni km in più fino a 50 km <i>scarifica e scavi</i> medesima quantità di voce precedente - 48 km aggiuntivi (cantiere Luino)	40,00	1720,27			68'810,80		
	SOMMANO t					68'810,80	0,20	13'762,16
8 B.07.04.0101 .a	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte a) costi per il conferimento di asfalto fresato (rifiuto solido costituito da bitume e inerti, nonchè frammenti di rivestimenti stradali in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							47'315,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'315,19
	bituminoso) (codice CER 17.03.02) presso gli impianti di produzione autorizzati ai sensi del DPR 69/2018 di granulato di conglomerato bituminoso (fresato di asfalto), da documentarsi per mezzo di FIR (Formulario di Identificazione dei Rifiuti) scarifica scarifica manto di usura		6,66			6,66		
	SOMMANO t					6,66	21,00	139,86
9 NP- 1U.04.110.01 50	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. banchina Via Trieste tratto nord *(lung.=184*0,25) tratto centrale in allargamento *(lung.=118,6*0,25) tratto sud *(lung.=210,8*0,25)		46,00		0,400	18,40		
			29,65		0,400	11,86		
			52,70		0,400	21,08		
	Parziale m ³					51,34		
	accessi carrai, Vie e vialetti accessi tratto centrale		34,30		0,400	13,72		
			27,95		0,400	11,18		
			25,80		0,400	10,32		
			23,40		0,400	9,36		
	Via Fermi		39,90		0,400	15,96		
	vialeto cimitero		26,90		0,400	10,76		
	accessi tratto sud		12,90		0,400	5,16		
			20,90		0,400	8,36		
	terminale in Via della Libertà		2,85		0,400	1,14		
	Parziale m ³					85,96		
	SOMMANO m ³					137,30	26,39	3'623,35
10 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto							
	A R I P O R T A R E							51'078,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'078,40
	inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera pista ciclabile tratto nord tratto centrale in allargamento tratto sud Parziale m ³		542,85 467,00 527,35		0,200 0,200 0,200	108,57 93,40 105,47		
	banchina Via Trieste tratto nord *(lung.=184*0,25) tratto centrale in allargamento * (lung.=118,6*0,25) tratto sud *(lung.=210,8*0,25) Parziale m ³		46,00 29,65 52,70		0,200 0,200 0,200	9,20 5,93 10,54		
	accessi carrai, Vie e vialetti accessi tratto centrale Via Fermi vialetto cimitero accessi tratto sud terminale in Via della Libertà Parziale m ³		34,30 27,95 25,80 23,40 39,90 26,90 12,90 20,90 2,85		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	6,86 5,59 5,16 4,68 7,98 5,38 2,58 4,18 0,57		
	SOMMANO m ³					376,09	43,20	16'247,09
11 B.07.04.0295 .a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: a) spessore 8 cm							
	A R I P O R T A R E							67'325,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'325,49
	banchina Via Trieste tratto nord *(lung.=184*0,25) tratto centrale in allargamento * (lung.=118,6*0,25) tratto sud *(lung.=210,8*0,25)		46,00 29,65 52,70			46,00 29,65 52,70		
	Parziale m ²					128,35		
	accessi carrai, Vie e vialetti accessi tratto centrale		34,30 27,95 25,80 23,40			34,30 27,95 25,80 23,40		
	Via Fermi		39,90			39,90		
	vialetto cimitero		26,90			26,90		
	accessi tratto sud		12,90 20,90			12,90 20,90		
	terminale in Via della Libertà		2,85			2,85		
	Parziale m ²					214,90		
	SOMMANO m ²					343,25	23,20	7'963,40
12 B.07.04.0300 .a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm pista ciclabile tratto nord tratto centrale in allargamento tratto sud		460,00 423,40 447,40			460,00 423,40 447,40		
	Parziale m ²					1'330,80		
	banchina Via Trieste tratto nord *(lung.=184*0,25) tratto centrale in allargamento * (lung.=118,6*0,25) tratto sud *(lung.=210,8*0,25)		46,00 29,65 52,70			46,00 29,65 52,70		
	A R I P O R T A R E					1'459,15		75'288,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'459,15		75'288,89
	Parziale m ²					128,35		
	<i>accessi carrai, Vie e vialetti</i>							
	accessi tratto centrale		34,30			34,30		
			27,95			27,95		
			25,80			25,80		
			23,40			23,40		
	Via Fermi		39,90			39,90		
	vialetto cimitero		26,90			26,90		
	accessi tratto sud		12,90			12,90		
			20,90			20,90		
	terminale in Via della Libertà		2,85			2,85		
	Parziale m ²					214,90		
	SOMMANO m ²					1'674,05	16,20	27'119,61
13 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi <i>pista ciclabile</i>							
	tratto nord		460,00			460,00		
	tratto centrale in allargamento		423,40			423,40		
	tratto sud		447,40			447,40		
	SOMMANO m ²					1'330,80	27,90	37'129,32
14 B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 <i>rete elettrosaldato Ø5/15x15 - 2,07 kg/m²</i>							
	<i>pista ciclabile</i>							
	tratto nord		460,00		2,070	952,20		
	tratto centrale in allargamento		423,40		2,070	876,44		
	tratto sud		447,40		2,070	926,12		
	SOMMANO kg					2'754,76	2,50	6'886,90
15 NP- 1U.04.120.04 30.a	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni							
	A R I P O R T A R E							146'424,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'424,72
	meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso pista ciclabile tratto nord - 2,5 cm di usura tratto centrale in allargamento - 2,5 cm di usura tratto sud - 2,5 cm di usura	2,50	460,00			1'150,00		
		2,50	423,40			1'058,50		
		2,50	447,40			1'118,50		
	SOMMANO m ² x cm					3'327,00	3,23	10'746,21
16 B.07.04.0241 .a	Fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico in calcestruzzo senza ancoraggio avente sezione trapezoidale. Classe di esposizione XC2. Dimensioni: spessore base d'appoggio 250 mm, altezza 160 mm, lunghezza 500 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. pista ciclabile tratto nord tratto centrale in allargamento tratto sud		184,00			184,00		
			96,85			96,85		
			176,70			176,70		
	SOMMANO m					457,55	82,00	37'519,10
17 B.07.04.0239	Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo con sezione trapezoidale o rettangolare realizzati con il metodo a getto. Classe di esposizione XC2. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. Dimensioni: - spessore in sommità 120 mm, spessore base d'appoggio 150 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm pista ciclabile tratto nord tratto centrale in allargamento tratto sud		184,00			184,00		
			100,80			100,80		
			123,95			123,95		
	SOMMANO m					408,75	54,60	22'317,75
18 NP- 1C.12.010.00 50.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							
	A R I P O R T A R E							217'007,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'007,78
	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 fognatura pluviale da c1 a c2 da c2 a c3 da c3 a c4 da c4 a c5 da c5 a c6 da P1 a c25 da c25 a c26 da c26 a c27		18,00 18,00 18,00 20,30 18,00 16,00 20,00 18,00			18,00 18,00 18,00 20,30 18,00 16,00 20,00 18,00		
	SOMMANO m					146,30	18,80	2'750,44
19 B.07.04.0455 .a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm fognatura pluviale da c6 a c7 da c7 a c8 da c8 a c9 da c9 a c10 da c10 a c11 da c11 a c12 da c12 a c13		18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00			18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00		
	SOMMANO m					126,00	42,80	5'392,80
20 B.07.04.0455 .b	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale							
	A R I P O R T A R E							225'151,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							225'151,02	
	<p>con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: b) diametro esterno 250 mm fognatura pluviale da c13 a c14 da c14 a c15 da c15 a c16 da c16 a c17 da c17 a c18 da c18 a c19 da c19 a c20 da c20 a c21 da c21 a c22 da c22 a c23 da c23 a c24 da c24 a P1</p>		18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 20,00 20,00 18,00 18,00 18,00 18,00 22,50			18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 20,00 20,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 22,50			
	SOMMANO m					224,50	67,90	15'243,55	
21 B.07.04.0455 .c	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: c) diametro esterno 315 mm fognatura pluviale da P1 a caditoia di allaccio</p>		2,50			2,50			
	SOMMANO m					2,50	102,00	255,00	
22 A.01.04.0170 .a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 16 mm; fornitura</p>								
	A R I P O R T A R E							240'649,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'649,57
	a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104): a) classe di resistenza a compressione minima C25/30 fognatura pluviale da c25 a c26 a dedurre tubazione Ø160 mm * (H/peso=3,14*0,08*0,08) da c26 a c27 a dedurre tubazione Ø160 mm * (H/peso=3,14*0,08*0,08)		20,00	0,350	0,350	2,45		
		-1,00	20,00		0,020	-0,40		
			18,00	0,350	0,350	2,21		
		-1,00	18,00		0,020	-0,36		
	Sommano positivi m³					4,66		
	Sommano negativi m³					-0,76		
	SOMMANO m³					3,90	285,00	1'111,50
23 B.07.03.0005	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg) fognatura pluviale da c1 a c2 a dedurre tubazione Ø160 mm * (H/peso=3,14*0,08*0,08) da c2 a c3 a dedurre tubazione Ø160 mm * (H/peso=3,14*0,08*0,08) da c3 a c4 a dedurre tubazione Ø160 mm * (H/peso=3,14*0,08*0,08) da c4 a c5 a dedurre tubazione Ø160 mm * (H/peso=3,14*0,08*0,08) da c5 a c6 a dedurre tubazione Ø160 mm * (H/peso=3,14*0,08*0,08) da c6 a c7 a dedurre tubazione Ø200 mm * (H/peso=3,14*0,10*0,10) da c7 a c8 a dedurre tubazione Ø200 mm * (H/peso=3,14*0,10*0,10) da c8 a c9 a dedurre tubazione Ø200 mm * (H/peso=3,14*0,10*0,10) da c9 a c10 a dedurre tubazione Ø200 mm * (H/peso=3,14*0,10*0,10) da c10 a c11 a dedurre tubazione Ø200 mm * (H/peso=3,14*0,10*0,10) da c11 a c12 a dedurre tubazione Ø200 mm *		18,00	0,350	0,350	2,21		
		-1,00	18,00		0,020	-0,36		
			18,00	0,350	0,350	2,21		
		-1,00	18,00		0,020	-0,36		
			18,00	0,350	0,350	2,21		
		-1,00	18,00		0,020	-0,36		
			20,30	0,350	0,350	2,49		
		-1,00	20,30		0,020	-0,41		
			18,00	0,350	0,350	2,21		
		-1,00	18,00		0,020	-0,36		
			18,00	0,500	0,500	4,50		
		-1,00	18,00		0,031	-0,56		
			18,00	0,500	0,500	4,50		
		-1,00	18,00		0,031	-0,56		
			18,00	0,500	0,500	4,50		
		-1,00	18,00		0,031	-0,56		
			18,00	0,500	0,500	4,50		
		-1,00	18,00		0,031	-0,56		
			18,00	0,500	0,500	4,50		
	A R I P O R T A R E					33,68		241'761,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,68		241'761,07
	(H/peso=3,14*0,10*0,10) da c12 a c13 a dedurre tubazione Ø200 mm *	-1,00	18,00		0,031	-0,56		
			18,00	0,500	0,500	4,50		
	(H/peso=3,14*0,10*0,10) da c13 a c14 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,031	-0,56		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c14 a c15 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c15 a c16 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c16 a c17 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c17 a c18 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c18 a c19 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c19 a c20 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			20,00	0,550	0,550	6,05		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c20 a c21 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	20,00		0,049	-0,98		
			20,00	0,550	0,550	6,05		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c21 a c22 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	20,00		0,049	-0,98		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c22 a c23 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c23 a c24 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			18,00	0,550	0,550	5,45		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da c24 a P1 a dedurre tubazione Ø250 mm *	-1,00	18,00		0,049	-0,88		
			22,50	0,550	0,550	6,81		
	(H/peso=3,14*0,125*0,125) da P1 a c25 a dedurre tubazione Ø160 mm *	-1,00	22,50		0,049	-1,10		
			16,00	0,350	0,350	1,96		
	(H/peso=3,14*0,08*0,08) da P1 a caditoia di allaccio a dedurre tubazione Ø315 mm *	-1,00	16,00		0,020	-0,32		
			2,50	0,620	0,620	0,96		
	(H/peso=3,14*0,1575*0,1575)	-1,00	2,50		0,078	-0,20		
	Sommano positivi t					113,71		
	Sommano negativi t					-17,27		
	SOMMANO t					96,44	27,80	2'681,03
24	Reinterro di scavi con materiale:							
	A RIPORTARE							244'442,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'442,10
B.07.04.0060 .b	b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto sabbia sabbia per tubazioni fognatura pluviale *(lung.=96,44/1,57)		61,43			61,43		
	SOMMANO m ³					61,43	11,40	700,30
25 B.07.04.0060 .a	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo reinterro scavo per tubazioni fognatura pluviale a dedurre sabbia e tubazioni * (lung.=113,71/1,57) a dedurre cls e tubazioni		224,02			224,02		
	Sommano positivi m ³					224,02		
	Sommano negativi m ³	-1,00	72,43			-72,43		
	SOMMANO m ³	-1,00	3,90			-3,90		
	Sommano positivi m ³					224,02		
	Sommano negativi m ³					-76,33		
	SOMMANO m ³					147,69	3,25	479,99
26 B.07.04.0486 .a	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne a) 450 mm x 450 mm h 300 mm fognatura pluviale caditoie da c1 a c27					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	48,60	1'312,20
27 B.07.04.0487 .a	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne a) 450 mm x 450 mm h 300 mm fognatura pluviale caditoia c27 - 1 prolunga * (par.ug.=1*1) caditoie c2, c26 - 2 prolunghe * (par.ug.=2*2)					1,00		
		1,00				1,00		
		4,00				4,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		246'934,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		246'934,59
	caditoie c1, c3, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10, c11, c12, c13, c16, c17, c18, c19, c20, c21, c22, c23, c24, c25 - 3 prolunghe *(par.ug.=3*22)	66,00				66,00		
	caditoie c14, c15 - 4 prolunghe *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					79,00	43,80	3'460,20
28 B.07.04.0486 .b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne b) 600 mm x 600 mm h 300 mm fognatura pluviale pozzetto P1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,20	68,20
29 B.07.04.0487 .b	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne b) 600 mm x 600 mm h 300 mm fognatura pluviale pozzetto P1 - 3 prolunghe *(par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	62,30	186,90
30 A.02.04.1590 .b	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: b) classe C250 carrabile fognatura pluviale - griglie e chiusini caditoie da c1 a c27 - C250 40X40 pozzetto P1 - D400 60X60 chiusini pozzi perdenti - D400 60X60	27,00			20,000	540,00		
		1,00			53,000	53,00		
		5,00			53,000	265,00		
	SOMMANO kg					858,00	3,30	2'831,40
	A R I P O R T A R E							253'481,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'481,29
31 NP- 1C.12.610.00 60.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 fognatura pluviale anelli forati pozzi perdenti - 200X300 *(par.ug.=8*5)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	144,29	5'771,60
32 NP- 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h = 20 cm fognatura pluviale solette pozzi perdenti - 200X300					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	306,37	1'531,85
33 NP- 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia fognatura pluviale base pozzi perdenti - 200X300 * (lung.=3,14*1,6*1,6) corona pozzi perdenti - 200X300 *(lung.=3,14*1,6*1,6-3,14*1,1*1,1)	5,00	8,04		0,500	20,10		
		5,00	4,24		3,000	63,60		
	SOMMANO m ³					83,70	33,75	2'824,88
34 NP- 13.P08.A30. 035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle							
	A R I P O R T A R E							263'609,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'609,62
	macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; pali illuminazione Via Trieste da riposizionare tratto nord tratto centrale in allargamento tratto sud SOMMANO cad					7,00 4,00 7,00 <hr/> 18,00	162,65	2'927,70
35 NP- 13.P03.A35. 005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; medesima quantità di voce precedente SOMMANO cadauno					18,00 <hr/> 18,00	59,86	1'077,48
36 B.07.04.0551 .b	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfiacco. Dimensioni: b) larghezza 700 mm, lunghezza 1100 mm, altezza 950 mm, per pali di altezza 11 m pali illuminazione Via Trieste da riposizionare tratto nord tratto centrale in allargamento tratto sud SOMMANO cad					7,00 4,00 7,00 <hr/> 18,00	416,00	7'488,00
37 NP- 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali							
	A R I P O R T A R E							275'102,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'102,80
	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 medesima quantità di voce precedente					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	203,82	3'668,76
38 NP- 1E.02.040.00 35.f	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x16 mm ² pali illuminazione Via Trieste da riposizionare riposizionamento pali		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,98	957,60
39 NP- 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ²							
	A R I P O R T A R E							279'729,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'729,16
	<i>pali illuminazione Via Trieste da riposizionare</i> riposizionamento pali		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,08	249,60
40 NP- 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: oltre a 0,25 m ² <i>pozzetti esistenti</i> tratto sud					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	106,16	424,64
41 NP- 1C.22.450.00 10.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldato zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm <i>recinzione da riposizionare</i> tratto sud nei pressi del vialetto cimitero		30,00 20,00		2,000 2,000	60,00 40,00		
	SOMMANO m ²					100,00	18,87	1'887,00
42 NP- 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori							
	A R I P O R T A R E							282'290,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'290,40
	previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto pista ciclabile tratto nord - simbolo pista ciclabile	2,00	2,60			5,20		
	tratto centrale in allargamento - simbolo pista ciclabile	2,00	2,60			5,20		
	tratto sud - simbolo pista ciclabile	2,00	2,60			5,20		
	Parziale m ²					15,60		
	banchina Via Trieste tratto nord		184,00		0,100	18,40		
	tratto centrale in allargamento		118,60		0,100	11,86		
	tratto sud		210,80		0,100	21,08		
	Parziale m ²					51,34		
	accessi carrai, Vie e vialetti accessi tratto centrale - tratteggi	12,00	0,25			3,00		
		10,00	0,25			2,50		
		10,00	0,25			2,50		
		10,00	0,25			2,50		
	Via Fermi	26,00	0,25			6,50		
	vialetto cimitero	18,00	0,25			4,50		
	accessi tratto sud	8,00	0,25			2,00		
		14,00	0,25			3,50		
	terminale in Via della Libertà	16,00	0,25			4,00		
	Parziale m ²					31,00		
	SOMMANO m ²					97,94	6,52	638,57
43 NP- 1U.05.220.00 10.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 cartelli cartelli inizio e fine pista ciclabile (intersezione strade e accessi carrai)					18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		282'928,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		282'928,97
44 NP- 1U.05.150.00 10.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 cartelli cartelli inizio e fine pista ciclabile (intersezione strade e accessi carrai) *(lung.=3,14*0,3*0,3)</p>					18,00	88,53	1'593,54
	SOMMANO m ²	18,00	0,28			5,04		
45 NP-1	<p>Installazione di impianto semaforico pedonale composto da:</p> <p>- palo a sezione ottagonale in acciaio zincato con sbraccio fino a 6 mt comprensivo di plinto di fondazione; - regolatore elettronico con controlli hardware e software di programmazione; - lanterna semaforica in policarbonato a 3 luci verde e gialla diam. 200 mm, rossa diam. 300 mm complete di pannello frangiluce; - lanterna semaforica a 3 luci diam 200 mm dotata di mascherine pedonali; - pulsante di prenotazione pedonale; - illuminazione del passaggio pedonale; - cavi elettrici, corda di rame isolata, impianto di messa a terra ed opere di taglio e ripristino di pavimentazione stradale ed ogni altra opera per rendere l'impianto funzionale rispetto alla normativa vigente. impianto semaforico Via Trieste/Via Isonzo</p>					5,04	214,37	1'080,42
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	17'000,00	17'000,00
	A R I P O R T A R E							302'602,93

