

	SAN PIETRO MOSEZZO (NO)	<i>PROJECT:</i> 19017	
		<i>DOC.NO.:</i> 19017 D 00 AU 019 BQ	
	PEC AMBITO NORD COMPARTO ATTUATIVO 1	<i>DATE:</i> 22/11/2019	
		<i>PAGE:</i> 1 of 33	<i>REV.</i> 01

Comune di San Pietro Mosezzo (NO)
 Via Dante Alighieri

Piano Esecutivo Convenzionato Comparto attuativo 1

Opere di urbanizzazione primaria e secondaria

Computo metrico estimativo

(Prezzario Opere Pubbliche Regione Piemonte 2018
 Prezzario Opere Pubbliche Regione Lombardia 2019
 Prezzario Costi Sicurezza ANAS 2018)

Elaborato 19017-D-00-AU-019-BQ-02

02	22/11/2019	Integrazioni prov. Prot.n. 7800 del 25/10/2019a DGC n.68 del 26/08/2019		GS	GF	AM
01	12/07/2019	Integrazioni P.E.C. 17/06/2019-Prot. 4651		GS	GF	AM
00	23/05/2019			GS	GF	AM
REV.	DATE	DESCRIPTION	PAGES	PREPARED BY	CHECKED BY	AUTHORIZED BY

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Guard rail esistente Via Dante Alighieri nelle zone interessate dalle lavorazioni		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	18,33	1'833,00
2 / 2 04.P85.A04. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmatatura della cavità con terreno naturale. Recupero sostegno in terreno naturale Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Segnaletica verticale Via Dante alighieri					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,10	222,00
3 / 3 06.A30.A03. 105	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Colonnine Enel Via Dante Alighieri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,99	19,98
4 / 4 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI <i>Listino OOPP Lombardia 2019</i> Strutture canali Via Dante Alighieri		9,75 30,00	0,250 0,200	1,500 1,500	3,66 9,00		
	SOMMANO m³					12,66	169,77	2'149,29
5 / 5 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI <i>Listino OOPP Lombardia 2019</i> Taglio su sedime stradale esistente Via Dante alighieri per posa cordoli aiuole spartitraffico *(lung.=18,45+17,69) Taglio su sedime stradale esistente per demolizione massicciata tratti rotatorie - Rotatoria 1	4,00 4,00	36,14 7,50			144,56 30,00		
	SOMMANO m					174,56	2,56	446,87
6 / 6 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per							
	A RIPORTARE							4'671,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'671,14
	profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <i>Listino OOPP Lombardia 2019</i> Taglio su sedime stradale esistente Via Dante alighieri per posa nuova tratta tubazioni in raccordo ad esistente (fuori da campitura PEC) acquedotto ed h2o nere	2,00	405,00			810,00		
		2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO m					1'020,00	2,56	2'611,20
7 / 7 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI <i>Listino OOPP Lombardia 2019</i> demolizione tratti di massicciata esistente via Dante Alighieri, aree rotatorie in progetto. demolizione tratti di massicciata per posa cordoli aiuole spartitraffico	2,00	31,50	7,500	0,500	236,25		
		2,00	18,45	0,150	0,500	2,77		
	SOMMANO m ³					239,02	12,36	2'954,29
8 / 8 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <i>Listino OOPP Lombardia 2019</i> demolizione tratti di massicciata per posa tubazioni (fuori da campitura PEC) h2o bianche demolizione tratti di massicciata per posa tubazioni (fuori da campitura PEC) h2o nere a caduta	1,00	211,03	0,800	0,500	84,41		
		1,00	422,17	0,800	0,500	168,87		
	SOMMANO m ³					253,28	12,36	3'130,54
9 / 9 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Rotatoria N1 da Sez. 1 a Sez. 2 mezza luna parte Dx a dedurre area di scavo per stazione di sollevamento h2o nere mezza luna parte Sx Rotatoria N2 da Sez. 5 a Sez. 6 mezza luna parte Dx a dedurre area di scavo per cameretta di calma e pozzetto di testata mezza luna parte Sx per formazione fosso di guardia Rotatorie Parte Dx intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria N1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria N2) per formazione fosso di guardia Rotatorie Sx intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria N1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria N2)	1118,35			0,800	894,68		
		-1,00	1,20	1,200	0,800	-1,15		
		1121,15			0,800	896,92		
		1153,00			0,800	922,40		
		-2,00	1,00	1,000	0,800	-1,60		
		1139,66			0,800	911,73		
		0,80	109,57			87,66		
		1,00	116,20			116,20		
		0,80	107,77			86,22		
		1,03	139,59			143,78		
	Sommano positivi m ³					4'059,59		
	Sommano negativi m ³					-2,75		
	A R I P O R T A R E					4'056,84		13'367,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'056,84		13'367,17
	SOMMANO m ³					4'056,84	3,80	15'415,99
10 / 10 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA area di scavo stazione di sollevamento h2o nere rotatoria N1 area di scavo invaso alloggiamento pompe	1,00 1,00	1,20 0,80	1,200 0,800	3,500 0,800	5,04 0,51		
	SOMMANO m ³					5,55	5,00	27,75
11 / 11 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA scavo per formazione camera di spinta stazione macchina Spingitubo scavo per foro di entrata trivella scavo per foro di uscita trivella scavo per posa nuove camerette in progetto area di scavo per cameretta di calma e pozzetto di testata h2o nere rotatoria N2 area di scavo per nuove camerette in prossimità delle rotatorie (predisp. stacchi fognatura)							
	SOMMANO m ³					107,28	3,80	407,66
12 / 12 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA per posa tubazioni fognatura (tratto in pressione) scavo tratto da Rotatoria N1 a rotatoria N2 (380 ml compreso in totale sotto) per predis. stacchi fognature ambito nord (in prossimità rotatorie N1 ed N2) scavo per stacchi rotatoria N1 (tratti a caduta) (406 ml) scavo per stacchi rotatoria N2 (tratti a caduta) (105 ml) per posa tubazioni acquedotto Via Dante Alighieri scavo tratto Via Dante interno Area PEC (1120 ml) per posa rete elettrica stazione di sollevamento scavo per tratto Rete BT stazione di sollevamento (235 ml compreso in totale sotto) totale: 1120+406+105 = 1.635 ml x 1,50m (h media) per posa nuove tubazioni acquedotto per chiusura anello rete tratto da Via dante alighieri ad adiacenza vasche ittiche per chiusura anello rete per posa tubazioni sottoservizi su sedime stradale fuori area PEC per posa tubi acque nere area industriale (tratto rete a							
	SOMMANO m ³					3'678,75		
	SOMMANO m ³					830,00		581,00
	SOMMANO m ³							
	A R I P O R T A R E					4'259,75		29'218,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'259,75		29'218,57
	caduta) per posa tubi acque bianche area industriale		475,00 205,00	0,600 0,600	0,500 0,500	142,50 61,50		
	per posa tubo in cemento per ripristino canali irrigui per posa tubo in cemento sotto pista ciclabile		112,00	0,800	1,500	134,40		
	SOMMANO m³					4'598,15	10,59	48'694,41
13 / 13 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres ... sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA plinto di fondazione torrefaro battolo di collegamento plinto torrefaro	2,00 2,00 2,00	16,00 3,60 20,10		0,800 1,200 0,300	25,60 8,64 12,06		
	SOMMANO m²					46,30	24,86	1'151,02
14 / 14 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA Rete per armatura magrone stazione di sollevamento Rotatoria N1	1,00		0,200	50,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	1,28	12,80
15 / 15 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA armatura plinto torrefaro	2,00		14,000	30,000	840,00		
	SOMMANO kg					840,00	1,35	1'134,00
16 / 16 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA magrone sottofondazione plinto torre faro	2,00	16,80		0,100	3,36		
	SOMMANO m³					3,36	76,07	255,60
17 / 17 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA magrone sottofondazione stazione di sollevamento h2o nere magrone sottofondazione cameretta di calma e pozzetto di testata rinfianco tubazioni Fognatura in pressione *(par.ug.=(0,6+0,6+0,3+0,3)*0,1) rinfianco tubazioni stacchi fognatura presso rotatorie *(lung.=406+105) rinfianco tubazioni acquedotto su via Dante *(par.ug.=(0,5+0,5+0,16+0,16)*0,10) rinfianco tubazioni nuovo tratto acquedotto per chiusura anello	1,00 2,00 0,18 0,18 0,13	1,40 1,00 380,00 511,00 1120,00	1,400 1,000	0,100 0,100	0,20 0,20 68,40 91,98 145,60		
	A R I P O R T A R E					306,38		80'466,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					306,38		80'466,40
	rete	0,13	830,00			107,90		
	rinfianco tubazioni Fognatura a caduta fuori area PEC	0,18	475,00			85,50		
	rinfianco tubazioni Acquedotto fuori area PEC	0,13	205,00			26,65		
	SOMMANO m ³					526,43	76,07	40'045,53
18 / 18 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA plinto torrefaro completo	2,00		14,000		28,00		
	SOMMANO m ³					28,00	98,34	2'753,52
19 / 19 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA getto plinto torrefaro *(par.ug.=3,36+28)	31,36				31,36		
	SOMMANO m ³					31,36	8,17	256,21
20 / 20 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA getto Magrone stazione di sollevamento, cameretta di calma e pozzetto di testa h2o nere *(par.ug.=0,20+0,20) getto per rinfianco tubazioni *(par.ug.=68,4+91,98+145,60+107,90+85,50+26,65)	0,40 526,03				0,40 526,03		
	SOMMANO m ³					526,43	8,17	4'300,93
21 / 21 08.A40.I21.0 90	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA Tratto Fognatura in pressione da Rotatoria N1 a Rotatoria N2			380,00		380,00		
	SOMMANO m					380,00	13,09	4'974,20
22 / 22 08.A40.I24.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, ... a, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DIAMETRO 315 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA Tratto fognatura a caduta			475,00		475,00		
	SOMMANO m					475,00	59,90	28'452,50
23 / 23 08.A40.I75.1 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm ² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - prodotte ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:							
	A R I P O R T A R E							161'249,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'249,29
	DE 160, PN 10 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA tratto rete acquedotto Via Dante interno al PEC tratto tubazioni acquedotto per chiusura anello rete SOMMANO m		1120,00 830,00			1'120,00 830,00 <hr/> 1'950,00	31,59	61'600,50
24 / 24 08.A35.H75. 260	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452 ... e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa DE 160 - PN 20 SDR 13,6 SN 61 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA tubazioni per predisposizione stacchi fognatura presso rotatoria N1 tubazioni per predisposizione stacchi fognatura presso rotatoria N2 SOMMANO m		406,00 105,00			406,00 105,00 <hr/> 511,00	28,19	14'405,09
25 / 25 08.A30.G18. 015	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m ² per ogni cm di diametro ... a nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA tubazione in cls sotto pista ciclabile per ripristino canali irrigui SOMMANO m		112,00			112,00 <hr/> 112,00	57,61	6'452,32
26 / 26 1C.12.610.00 10.g	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 ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <u>Listino prezzi opere edili della CCIAA di Milano</u> Cameretta di ispezione per ripristino canali irrigui SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	355,19	355,19
27 / 27 1C.12.610.00 10.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 sottofondo ed il raccordo delle ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <u>Listino prezzi opere edili della CCIAA di Milano</u> Cameretta di calma Rotatoria N2 Pozzetto di tesata Rotatoria N2 SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	191,81	383,62
28 / 28 1C.12.610.00 10.e	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							
	A R I P O R T A R E							244'446,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'446,01
	80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <u>Listino prezzi opere edili della CCIAA di Milano</u> pozzetti per stacchi Rotatoria N1 pozzetti per stacchi Rotatoria N2 SOMMANO cad					4,00 2,00 <hr/> 6,00	112,02	672,12
29 / 29 1C.12.610.00 20.i	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 ... tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <u>Listino prezzi opere edili della CCIAA di Milano</u> Anelli di prolunga cameretta di calma rotatoria N2 Anelli di prolunga pozzetto di testata rotatoria N2 SOMMANO cad					5,00 5,00 <hr/> 10,00	94,75	947,50
30 / 30 1C.12.610.00 20.g	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 ... tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <u>Listino prezzi opere edili della CCIAA di Milano</u> Anelli di prolunga pozzetti per stacchi Rotatoria N1 Anelli di prolunga pozzetti per stacchi Rotatoria N2 SOMMANO cad					8,00 4,00 <hr/> 12,00	74,16	889,92
31 / 31 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... aio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA <u>Listino prezzi opere edili della CCIAA di Milano</u> Per pozzetti e camerette computate nelle voci precedenti Cameretta di calma Pozzetto di testata pozzetti stacco fognatura sotto rotatorie Cameretta di ispezione ripristino canali irrigui SOMMANO cad					1,00 1,00 6,00 1,00 <hr/> 9,00	241,26	2'171,34
32 / 32 NP 05 spingitubo	Attraversamento sotterraneo da effettuare mediante infissione diretta nel terreno da considerarsi sciolto e trivellabile con macchine spingitubo, di tubazioni in acciaio a lunghezz ... di spinta, l'accesso in cantiere l'eventuale aggotamento delle acque, la segnalazione e protezione impianti esistenti. Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA fornitura e posa tratta di tubazione acquedotto sotto via Dante Alighieri con metodo spingitubo SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	8'040,00	8'040,00
33 / 33 25.P04.A50.	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO A POZZI DRENANTI TIPO WELLPOINT Comprende tutta							
	A R I P O R T A R E							257'166,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'166,89
005	l'attrezzatura mediamente necessaria per le tubazioni da infiggere in ogni pozzo per la profondità' media di 20 m, le tubazioni di raccordo, l'impianto di sollevamento ecc. Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA nolo di impianto di aggettamento in ausilio alla posa della stazione di sollevamento					7,00		
	SOMMANO d					7,00	139,74	978,18
34 / 34 NP 01 acque nere	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento e pompaggio acque nere, avente struttura prefabbricata in c.a.v. comprese tutte le attrezzature e gli accessori necessari al cantiere per l'opera compiuta a regola d'arte. fornitura franco cantiere Rif. Offerta Edilcop S.c.a.r.l. del 20/11/2019 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA Stazione di sollevamento interrata sotto rotatoria N1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'447,28	8'447,28
35 / 35 14.P05.A15.035	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in: PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA rete BT per stazione di sollevamento		235,00			235,00		
	SOMMANO m					235,00	8,92	2'096,20
36 / 36 14.P05.A25.005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA posa tubi rete BT stazione di sollevamento		235,00			235,00		
	SOMMANO m					235,00	1,37	321,95
37 / 37 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA reinterro a copertura tubazioni e rimodellazione del terreno con terra di scavo precedentemente estratta; vedi voce n. 12 Riporto terra medio mt 1,00 reinterro tubazioni fognatura (tratto in pressione) reinterro per stacchi fognature ambito nord (in prossimità rotatorie N1 ed N2) reinterro tubazioni acquedotto Via Dante Alighieri reinterro cavi rete elettrica stazione di sollevamento		1635,00	1,500	1,000	2'452,50		
	reinterro nuove tubazioni acquedotto per chiusura anello rete tratto da Via dante alighieri ad adiacenza vasche ittiche per chiusura anello rete		830,00	0,600	1,000	498,00		
	reinterro tubazioni sottoservizi su sedime stradale fuori area PEC tratto acque nere area industriale (tratto rete a caduta) tratto acque bianche area industriale		475,00	0,800	0,100	38,00		
			205,00	0,800	0,100	16,40		
	reinterro tubo in cemento per ripristino canali irrigui tubo in cemento sotto pista ciclabile		112,00	0,800	0,700	62,72		
	A R I P O R T A R E					3'067,62		269'010,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'067,62		269'010,50
	SOMMANO m³					3'067,62	7,81	23'958,11
38 / 38 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Reinterro parte Rotatorie da quota reinterro tubazioni a quota posa georete parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) da quota reinterro tubazioni a quota posa georete parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) Reinterro isole centrali rotatorie da fondo scavo a quota semina mezza luna parte Dx (riporto medio) mezza luna parte Sx (riporto medio) Parte centrale (riporto medio)	844,45 878,65			0,300 0,300	253,34 263,60		
	SOMMANO m³					2'685,14	7,81	20'970,94
39 / 39 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Reinterro per formazione e modellazione scarpate fosso di guardia - parte dx intervento tratto da Sez 1 a Sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) Reinterro per formazione e modellazione scarpate fosso di guardia - parte Sx intervento tratto da Sez 1 a Sez 2 (rotatoria 1) tratto da Sez 5 a Sez 6 (rotatoria 2)	0,73 0,12	102,00 111,90			74,46 13,43		
	SOMMANO m³					250,44	7,81	1'955,94
40 / 40 01.A21.A40. 015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Strato di fondazione Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) Strato di fondazione Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					844,45 878,65		
	SOMMANO m²					3'444,50	10,57	36'408,36
41 / 41 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino							
	A RIPORTARE							352'303,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'303,85
	al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI compattazione fondazioni stradali parte rotatorie Vedi Voce n. 31					3'444,50		
	SOMMANO m ²					3'444,50	1,74	5'993,43
42 / 42 18.P05.A64. 010	Geogriglia (GGR) tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotto in regime di qualità seco ... uperiore a 13% (EN ISO 10319): resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 35/20 (EN ISO 10319) Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Geogriglia di rinforzo tra piano scafo e strato di fondazione - Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) Geogriglia di rinforzo tra piano scafo e strato di fondazione - Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					844,45 878,65		
	SOMMANO m ²					850,00 871,40		
						3'444,50	3,10	10'677,95
43 / 43 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Geotessuto per fosso di guardia Rotatorie Parte DX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) Geotessuto per fosso di guardia Rotatorie parte SX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2)		100,55 107,20	2,500 2,500		251,38 268,00		
	SOMMANO m ²					98,75 130,55		
						246,88 326,38		
						1'092,64	1,13	1'234,68
44 / 44 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI posa geotessile fosso drenante (vedi Voce 34) posa geogriglia su piano scavo (vedi Voce 35)					1'092,64 3'444,50		
	SOMMANO m ²					4'537,14	2,30	10'435,42
45 / 45 22.P21.A20. 005	Posa in opera di uno strato di ghiaietto selezionato di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, finalizzato al drenaggio delle acque superficiali Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI strato drenante fosso di guardia Rotatorie Parte DX intervento; Sp. 40 cm tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2)		100,55 107,20	1,000 1,000		100,55 107,20		
	A R I P O R T A R E					207,75		380'645,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					207,75		380'645,33
	strato drenante fosso di guardia Rotatorie parteSX intervento; Sp. 40 cm tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2)		98,75 130,55	2,500 2,500		246,88 326,38		
	SOMMANO m ²					781,01	18,28	14'276,86
46 / 46 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Strato di base Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					844,45 878,65		
	Strato di base Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					850,00 871,40		
	SOMMANO m ²					3'444,50	13,51	46'535,20
47 / 47 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA strato di base per tratti sedime stradale interessati fuori dal PEC *(lung.=422+211,03)		633,03	0,800		506,42		
	SOMMANO m ²					506,42	13,51	6'841,73
48 / 48 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Strato di collegamento Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					844,45 878,65		
	Strato di collegamento Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					850,00 871,40		
	SOMMANO m ²					3'444,50	9,43	32'481,63
49 / 49 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA strato di collegamento per tratti sedime stradale interessati fuori dal PEC *(lung.=422+211,03)		633,03	0,800		506,42		
	A R I P O R T A R E					506,42		480'780,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					506,42		480'780,75
	SOMMANO m ²					506,42	9,43	4'775,54
50 / 50 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Fondazioni per aiuole spartitraffico su nuovo rilevato	4,00	8,00	0,200	30,000	192,00		
	SOMMANO kg					192,00	1,28	245,76
51 / 51 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI fondazioni aiuole spartitraffico su nuovo rilevato	4,00	8,00		0,200	6,40		
	SOMMANO m ³					6,40	98,34	629,38
52 / 52 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI fondazioni aiuole spartitraffico					6,40		
	SOMMANO m ³					6,40	24,67	157,89
53 / 53 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuo ... 12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI <i>Listino OOPP Lombardia 2019</i> aiuole spartitraffico su sedime stradale esistente aiuole spartitraffico su nuovo rilevato	4,00 4,00	18,45 10,50			73,80 42,00		
	SOMMANO m					115,80	27,29	3'160,18
54 / 54 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI pavimentazione aiuole spartitraffico su sedime esistente pavimentazione aiuole spartitraffico su nuovo rilevato	4,00 4,00		15,500 8,000		62,00 32,00		
	SOMMANO m ²					94,00	11,47	1'078,18
55 / 55 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI							
	A R I P O R T A R E							490'827,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'827,68
	Tappeto di usura Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					844,45 878,65		
	Tappeto di usura Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					850,00 871,40		
	SOMMANO m ²					3'444,50	6,65	22'905,93
56 / 56 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Cat 2 - ESTENSIONE SOTTOSERVIZI : ACQUEDOTTO E FOGNATURA tappeto d'usura per tratti sedime stradale interessati fuori dal PEC *(lung.=422+211,03)		633,03	0,800		506,42		
	SOMMANO m ²					506,42	6,65	3'367,69
57 / 57 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI <i>Listino OOPP Lombardia 2019</i> terra di coltivo per scarpata a lato Rotatorie parte DX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2)	245,20 111,60			0,100 0,100	24,52 11,16		
	terra di coltivo per scarpata a lato Rotatorie parte SX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2)	242,60 320,90			0,100 0,100	24,26 32,09		
	terra di coltivo per isole centrali rotatoria isola centrale Rotatoria 1 isola centrale rotatoria 2	754,76 754,76			0,100 0,100	75,48 75,48		
	SOMMANO m ³					242,99	21,56	5'238,86
58 / 58 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Preparazione del terreno alla semina su scarpata a lato Rotatorie parte DX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2)					245,20 111,60		
	Preparazione del terreno alla semina su scarpata a lato Rotatorie parte SX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2)					242,60 320,90		
	Preparazione del terreno alla semina su isole centrali rotatorie isola centrale Rotatoria 1 isola centrale rotatoria 2					754,76 754,76		
	SOMMANO m ²					2'429,82	0,22	534,56
	A R I P O R T A R E							522'874,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'874,72
59 / 59 18.A55.A05. 015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Formazione di prato su scarpata a lato Rotatorie parte DX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) Formazione di prato su scarpata a lato Rotatorie parte SX intervento tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) Formazione di prato su isole centrali rotatorie isola centrale Rotatoria 1 isola centrale rotatoria 2 SOMMANO m ²					245,20 111,60 242,60 320,90 754,76 754,76 2'429,82	0,60	1'457,89
60 / 60 04.P83.B02.0 10	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Linee Marginali e di mezzzeria stradale rotatorie da Sez. 1 a Sez. 2 (rotatoria 1) da Sez. 5 a Sez. 6 (rotatoria 2) SOMMANO m		324,76 406,98			324,76 406,98 731,74	0,71	519,54
61 / 61 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Segnaletica orizzontale Rotatorie Zebrature spartitraffico Rotatoria 1 *(par.ug.=55+55+26+26) Zebrature spartitraffico Rotatoria 2 Triangoli piccoli dare precedenza Triangoli grandi dare precedenza SOMMANO m ²	162,00 32,00 8,00	2,00	4,000	0,500 0,500	162,00 162,00 16,00 32,00 372,00	5,46	2'031,12
62 / 62 04.P80.D01. 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI sostegni per segnaletica su rotatoria 1 sostegni per segnaletica su rotatoria 2 sostegni per segnaletica di avvicinamento a rotatorie SOMMANO cad					16,00 16,00 8,00 40,00	19,95	798,00
63 / 63	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/							
	A R I P O R T A R E							527'681,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'681,27
04.P80.A01. 025	37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI segnaletica triangolare su rotatoria segnale triangolare dare precedenza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,21	209,68
64 / 64 04.P80.A01. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI segnaletica triangolare su ampliamento stradale segnale triangolare preavviso rotatoria					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,21	104,84
65 / 65 04.P80.A02. 025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI segnaletica circolare su rotatoria segnale circolare blu rotatoria segnale circolare blu passaggio a destra segnale circolare blu passaggio a destra e sinistra segnale circolare senso vietato segnale circolare limite 50 Km/h					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
						8,00		
						8,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					36,00	23,94	861,84
66 / 66 04.P80.A06. 110	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui ag ... o; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600x200 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI pannelli integrativi su segnale di pravviso rotatoria					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,25	73,00
67 / 67 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI posa sostegni segnaletica su rotatoria					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	29,38	1'175,20
68 / 68 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rond ... coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di							
	A R I P O R T A R E							530'105,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'105,83
	sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI posa segnaletica su rotatoria *(par.ug.=32+8) posa pannelli integrativi su segnaletica di avvicinamento a rotatoria SOMMANO cad	40,00				40,00 4,00 <hr/> 44,00	16,34	718,96
69 / 69 10.A08.B10. 030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI Prove di carico su rotatorie SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	242,43	484,86
70 / 70 NP 02 impianto IP	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione pubblica, formato da n. 2 torrifaro con corona elettrica, complete in ogni loro parte, compresi pozzetti, cavidotti, cavi ed ... delle opere di scavo e di fondazione delle torri faro, contabilizzati a parte. Rif. Offerta Euroluce srl del 30/04/2019 Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA impianto IP SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	42'589,00	42'589,00
71 / 71 14.P05.A15. 035	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in: PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14 Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Nuovo tratto IP SOMMANO m					1'100,00 <hr/> 1'100,00	8,92	9'812,00
72 / 72 14.P05.A25. 005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Nuovo tratto IP SOMMANO m					1'100,00 <hr/> 1'100,00	1,37	1'507,00
73 / 73 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori ; dimensioni interne cm 60x60x100 Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA pozzetti per nuovo tratto IP SOMMANO cad					18,00 <hr/> 18,00	32,59	586,62
74 / 74 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA posa pozzetti per nuovo tratto IP SOMMANO cad					18,00 <hr/> 18,00	43,83	788,94
75 / 75 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; Cat 3 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA alloggiamento quadri elettrici I.P.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		586'593,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		586'593,21
	SOMMANO cad					2,00	154,37	308,74
76 / 76 01.A24.A10. 005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, ... ento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI riposa di guardrails precedentemente rimossi vedi voce n.1		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	31,51	3'151,00
77 / 77 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 4 - OPERE COMPENSATIVE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E STANDARD scavo per formazione bacino di infiltrazione su superficie a standard, COMPARTO ATTUATIVO 1					4'403,00		
	SOMMANO m³					4'403,00	3,80	16'731,40
78 / 78 01.A21.A80. 005	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. Cat 6 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - OVEST formazione dei rinfianchi della pista ciclabile con materiale proveniente dallo scotico dell'area dell'edificio e delle pertinenze dello stesso, comparto attuativo 1 - PEC 1 - OVEST lato dx lato sx	0,11 0,15	1385,00 1385,00			152,35 207,75		
	SOMMANO m³					360,10	3,00	1'080,30
79 / 79 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Cat 6 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - OVEST strato di fondazione pista cilabile PEC 1 - OVEST - tratto larghezza media 2.50 m *(par.ug.=4160,00-1206) strato di fondazione pista cilabile PEC 1 - OVEST - tratto a sud larghezza media 5.00 m strato di fondazione pista cilabile PEC 1 - OVEST - tratto a nord larghezza media 5.00 m *(par.ug.=171*5)	2954,00 855,00				2'954,00 855,00		
	SOMMANO m²					5'833,00	6,29	36'689,57
80 / 80 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Cat 6 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - OVEST compattazione strato di fondazione ciclabile PEC 1 - OVEST tratto Larghezza media 2.50 m compattazione strato di fondazione ciclabile PEC 1 - OVEST					2'954,00		
	A R I P O R T A R E					2'954,00		644'554,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'954,00		644'554,22
	tratto sud larghezza media 5.00 m compattazione strato di fondazione ciclabile PEC 1 - OVEST tratto nord larghezza media 5.00 m					2'024,00		
						855,00		
	SOMMANO m ²					5'833,00	1,29	7'524,57
81 / 81 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... tro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Cat 6 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - OVEST strato per pavimentazione pista ciclabile PEC 1 - OVEST tratto larghezza media 2.50 m pavimentazione pista ciclabile PEC 1 - OVEST tratto sud larghezza media 5.00 m (corsia ciclabile) pavimentazione pista ciclabile PEC 1 - OVEST tratto nord larghezza media 5.00 m (corsia ciclabile)	2954,00				0,050	147,70	
			405,00	2,500		0,050	50,63	
			170,00	2,500		0,050	21,25	
	SOMMANO m ³						219,58	8,59
82 / 82 18.A55.A05. 010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000 Cat 6 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - OVEST pista ciclabile PEC 1 - OVEST tratto sud larghezza 5.00 m (corsia inerbita di manutenzione canale) pista ciclabile PEC 1 - OVEST tratto nord larghezza 5.00 m (corsia inerbita di manutenzione canale)		405,00	2,500			1'012,50	
			170,00	2,500			425,00	
	SOMMANO m ²						1'437,50	0,78
83 / 102 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI massetto sottofondo marciapiede fermata bus						9,00	
	SOMMANO m ³						9,00	24,67
84 / 115 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Cat 4 - OPERE COMPENSATIVE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E STANDARD Spandimento Terra di coltivo proveniente dallo scotico dell'area dell'edificio e delle pertinenze dello stesso, comparto attuativo 1 ; spandimento su area da inerbire area verde di rispetto ambientale a standard superficie a standard *(par.ug.=1335+12082) a dedurre percorso pista ciclabile	65132,00 13417,00 -4161,00				0,100 0,100 0,100	6'513,20 1'341,70 -416,10	
	Sommano positivi m ³						7'854,90	
	Sommano negativi m ³						-416,10	
	SOMMANO m ³						7'438,80	6,33
85 / 116 01.A21.A80.	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc.							
	A R I P O R T A R E							702'395,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'395,86
005	Cat 4 - OPERE COMPENSATIVE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E STANDARD formazione di terrapieni con materiale proveniente dallo scotico dell'area dell'edificio e delle pertinenze dello stesso, comparto attuativo 1 Terrapieno 1 Terrapieno 2 Terrapieno 3 Terrapieno 4 Terrapieno 5 Terrapieno 6 Terrapieno 7 Terrapieno 8 Terrapieno 9 Terrapieno 10					1'800,59 2'930,63 418,07 1'422,42 1'303,50 1'351,11 828,57 1'060,74 1'783,92 2'016,50		
	SOMMANO m ³					14'916,05	3,00	44'748,15
86 / 117 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Cat 4 - OPERE COMPENSATIVE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E STANDARD preparazione terreno su area verde a standard a dedurre percorso pista ciclabile					78'549,00 -4'161,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					78'549,00 -4'161,00		
	SOMMANO m ²					74'388,00	0,22	16'365,36
87 / 118 18.A55.A05. 015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 Cat 4 - OPERE COMPENSATIVE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E STANDARD formazione di prato su area verde a standard a dedurre percorso pista ciclabile					78'549,00 -4'161,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					78'549,00 -4'161,00		
	SOMMANO m ²					74'388,00	0,60	44'632,80
88 / 119 18.P06.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito Cat 4 - OPERE COMPENSATIVE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E STANDARD Rimboschimento, nella misura di 1 albero ogni 30 mq di terreno, di una fascia dell'area verde a standard compresa nel comparto attuativo I, a schermatura dei terrapieni precedentemente creati, avente una superficie pari al 35% della superficie totale dell'area verde a standard. 78549 x 0,35 = 27493 mq ; 27493 / 30 = 916 alberi					916,00		
	SOMMANO cad					916,00	57,74	52'889,84
89 / 120 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamen ... n pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 Cat 4 - OPERE COMPENSATIVE DI MITIGAZIONE							
	A R I P O R T A R E							861'032,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'032,01
	AMBIENTALE E STANDARD vedi voce n. 75					916,00		
	SOMMANO cad					916,00	20,92	19'162,72
90 / 121 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l' ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Cat 5 - RIVESTIMENTO PARTE DEL CAVO CATTEDRALE demolizione di struttura in cls non armato a rivestimento scarpata cavo cattedrale (a confine comparto attuativo 1)		120,00 25,00 75,00 319,00	0,080 0,200 0,080 0,080	1,150 1,150 1,150 1,150	11,04 5,75 6,90 29,35		
	SOMMANO m³					53,04	147,08	7'801,12
91 / 122 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Cat 5 - RIVESTIMENTO PARTE DEL CAVO CATTEDRALE scavo per fondazioni ed allargamento pareti del cavo cattedrale (a confine comparto attuativo 1)	1,00 1,00	576,00 576,00	0,100 5,000	1,100 0,250	63,36 720,00		
	SOMMANO m³					783,36	13,24	10'371,69
92 / 123 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... tro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Cat 5 - RIVESTIMENTO PARTE DEL CAVO CATTEDRALE strato di mista su fondo cavo cattedrale		576,00	5,000	0,100	288,00		
	SOMMANO m³					288,00	8,59	2'473,92
93 / 124 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres ... sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Cat 5 - RIVESTIMENTO PARTE DEL CAVO CATTEDRALE pareti verticali cavo cattedrale	4,00	576,00		1,100	2'534,40		
	SOMMANO m²					2'534,40	24,86	63'005,18
94 / 125 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 5 - RIVESTIMENTO PARTE DEL CAVO CATTEDRALE fondazione cavo cattedrale pareti verticali cavo cattedrale	2,00	576,00 576,00	5,000 1,000	0,250 0,250	720,00 288,00		
	A R I P O R T A R E					1'008,00		963'846,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'008,00		963'846,64
	SOMMANO m ³					1'008,00	98,34	99'126,72
95 / 126 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cat 5 - RIVESTIMENTO PARTE DEL CAVO CATTEDRALE ferro per struttura canale (35 kg/mc)		1008,00		35,000	35'280,00		
	SOMMANO kg					35'280,00	1,35	47'628,00
96 / 127 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Cat 5 - RIVESTIMENTO PARTE DEL CAVO CATTEDRALE vedi voce n. 81					1'008,00		
	SOMMANO m ³					1'008,00	20,53	20'694,24
97 / 129 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del c ... CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,00	500,00
98 / 130 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Cat 1 - REALIZZAZIONE ROTATORIE VIA DANTE ALIGHIERI materiale proveniente da demolizione manufatti in cls * (par.ug.=53,04+12,66) materiale proveniente da demolizione massicciata	65,70 495,45			2,500 1,700	164,25 842,27		
	SOMMANO t					1'006,52	8,50	8'555,42
99 / 128 NP 03 capanno pesca	Demolizione e ricostruzione del Capanno presente all'interno dell'area comunale del Laghetto di pesca sportiva; il tetto limite di spesa per queste lavorazioni, stabilito in convenzione sulla base del progetto preliminare stilato dal comune di San Pietro Mosezzo, è di € 150.000,00 Cat 7 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CAPANNO PESCA SPORTIVA COMUNALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
100 / 131 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... entuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE delimitazione per realizzazione isole centrali rotatoria	2,00	250,00			500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		1'290'351,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		1'290'351,02
	SOMMANO m					500,00	9,48	4'740,00
101 / 132 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... nto e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,44	2'440,00
102 / 133 SIC.004.003. 005	DELINEATORE Flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), utilizzati ... cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE <i>Listino costi sicurezza ANAS 2018</i> delineatori da Sez 1 a Sez 2 da Sez 5 a Sez 6 delimitazione per scavo posa tubazioni fuori da PEC	11,00 13,00			2,000 2,000	22,00 26,00 130,00		
	SOMMANO cad					178,00	0,40	71,20
103 / 134 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	7,94	198,50
104 / 135 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,36	68,00
105 / 136 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	6,77	169,25
106 / 137 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,53	26,50
107 / 138 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE							
	A R I P O R T A R E							1'298'064,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'298'064,47
108 / 139 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,34	33,50
						50,00		
	SOMMANO cad					50,00	8,58	429,00
109 / 140 SIC.004.001. 001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE <i>Listino costi sicurezza ANAS 2018</i> segnaletica provvisoria da Sez 1 a Sez 2 (rotatoria 1) da Sez 5 a Sez 6 (rotatoria 2)					550,00 600,00		
	SOMMANO ml					1'150,00	0,40	460,00
110 / 141 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE Recinzione di cantiere da Sez 1 a Sez 2 (rotatoria 1) *(par.ug.=95+95) da Sez 5 a Sez 6 (rotatoria 2) *(par.ug.=105+105)	190,00 210,00				190,00 210,00		
	SOMMANO m					400,00	3,60	1'440,00
111 / 142 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Cat 11 - ONERI SICUREZZA OO UU PRIMARIE Recinzione di cantiere da Sez 1 a Sez 2 (rotatoria 1) *(par.ug.=95+95) da Sez 5 a Sez 6 (rotatoria 2) *(par.ug.=105+105)	190,00 210,00				2,000 2,000 380,00 420,00		
	SOMMANO m					800,00	0,50	400,00
112 / 83 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Cat 9 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - EST scavo di scotico per pista ciclabile PEC 1 - EST	2000,00				0,300 600,00		
	SOMMANO m³					600,00	4,91	2'946,00
113 / 84 01.A21.A80. 005	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. Cat 9 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE							
	A R I P O R T A R E							1'303'772,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'303'772,97
	CICLABILE PEC 1 - EST formazione dei rinfianchi della pista ciclabile con materiale proveniente dallo scotico dell'area dell'edificio e delle pertinenze dello stesso, comparto attuativo 1 - PEC 1 - EST lato dx lato sx SOMMANO m ³	0,11 0,15	810,00 850,00			89,10 127,50 <hr/> 216,60	3,00	649,80
114 / 85 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Cat 9 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - EST strato di fondazione pista cilabile PEC 1 - EST SOMMANO m ²					2'000,00 <hr/> 2'000,00	6,29	12'580,00
115 / 86 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Cat 9 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - EST compattazione strato di fondazione ciclabile PEC 1 - EST SOMMANO m ²					2'000,00 <hr/> 2'000,00	1,29	2'580,00
116 / 87 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... tro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Cat 9 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE PEC 1 - EST strato per pavimentazione pista ciclabile PEC 1 - EST SOMMANO m ³	2000,00				0,050 100,00 <hr/> 100,00	8,59	859,00
117 / 93 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Cat 8 - FERMATA AUTOBUS scotico superficiale per area Fermata Bus SOMMANO m ³	342,00				0,300 102,60 <hr/> 102,60	4,91	503,77
118 / 94 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 8 - FERMATA AUTOBUS scavo per formazione cassonetto stradale area fermata bus SOMMANO m ³		36,00	7,000	0,500	126,00 <hr/> 126,00	3,80	478,80
119 / 95 01.A01.B87.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,							
	A R I P O R T A R E							1'321'424,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'321'424,34
020	compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 8 - FERMATA AUTOBUS reinterro per i primi 30 cm fino a quota geogriglia area fermata bus.		36,00	7,000	0,300	75,60		
	SOMMANO m³					75,60	7,81	590,44
120 / 96 18.P05.A64. 010	Geogriglia (GGR) tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotto in regime di qualità seco ... superiore a 13% (EN ISO 10319): resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 35/20 (EN ISO 10319) Cat 8 - FERMATA AUTOBUS geogriglia area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m²					252,00	3,10	781,20
121 / 97 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Cat 8 - FERMATA AUTOBUS strato di fondazione cm 30 area fermata bus strato di fondazione per marciapiede area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
			36,00	1,500		54,00		
			12,00	3,000		36,00		
	SOMMANO m²					342,00	6,29	2'151,18
122 / 98 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Cat 8 - FERMATA AUTOBUS compattazione fondazioni stradali area fermata bus e marciapiede					342,00		
	SOMMANO m²					342,00	1,74	595,08
123 / 99 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressato con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Cat 8 - FERMATA AUTOBUS Cordonatura per marciapiede area fermata bus *(par.ug.=42+36)	78,00				78,00		
	SOMMANO m					78,00	20,03	1'562,34
124 / 100 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 8 - FERMATA AUTOBUS massetto sottofondo marciapiede fermata bus	36,00	1,50	0,100	35,000	189,00		
		12,00	3,00	0,100	35,000	126,00		
	SOMMANO kg					315,00	1,28	403,20
125 / 101	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN							
	A R I P O R T A R E							1'327'507,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'327'507,78
01.A04.B20. 005	206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 8 - FERMATA AUTOBUS massetto sottofondo marciapiede fermata bus		36,00 12,00	1,500 3,000	0,100 0,100	5,40 3,60		
	SOMMANO m ³					9,00	98,34	885,06
126 / 103 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio Cat 8 - FERMATA AUTOBUS pavimentazione marciapiede fermata autobus		36,00 12,00	1,500 3,000		54,00 36,00		
	SOMMANO m ²					90,00	11,50	1'035,00
127 / 104 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Cat 8 - FERMATA AUTOBUS pavimentazione marciapiede fermata autobus					90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	12,47	1'122,30
128 / 105 04.P80.D01. 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m Cat 8 - FERMATA AUTOBUS sostegni tubolari per segnaletica fermata bus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,95	39,90
129 / 106 04.P80.A04. 010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, ... G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I Cat 8 - FERMATA AUTOBUS segnaletica verticale fermata bus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,35	54,70
130 / 107 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Cat 8 - FERMATA AUTOBUS posa sostegni tubolari per segnaletica fermata bus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,38	58,76
131 / 108 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rond ...							
	A R I P O R T A R E							1'330'703,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'330'703,50
	coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Cat 8 - FERMATA AUTOBUS posa di segnaletica verticale fermata bus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,34	32,68
132 / 109 NP 04 pensilina bus	Fornitura e posa di pensilina prefabbricata per fermata autobus, senza basamento (già computato), con copertura superiore in policarbonato alveolare, struttura in metallo zincato e ... tamponamento in vetro antisfondamento. dimensioni 534 x 248 x h 251 cm. completa in ogni sua parte, ogni onere compreso Cat 8 - FERMATA AUTOBUS pensilina per fermata bus					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'780,00	9'780,00
133 / 110 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 Cat 8 - FERMATA AUTOBUS strato di base area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	13,51	3'404,52
134 / 111 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Cat 8 - FERMATA AUTOBUS strato di collegamento per area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	9,43	2'376,36
135 / 112 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Cat 8 - FERMATA AUTOBUS strato di usura per area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	6,65	1'675,80
136 / 113 04.P83.B02.0 10	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Cat 8 - FERMATA AUTOBUS segnaletica orizzontale fermata bus		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	0,71	46,15
137 / 114 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003							
	A R I P O R T A R E							1'348'019,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'348'019,01
	Cat 8 - FERMATA AUTOBUS scritta BUS per fermata SOMMANO m ²					5,00		
						5,00	5,46	27,30
138 / 88 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Cat 10 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE EXTRA COMPARTO PEC 1 - EST scavo di scotico per tratto pista ciclabile Extra comparto PEC 1 - EST SOMMANO m ³		270,00	2,500	0,300	202,50		
						202,50	4,91	994,28
139 / 89 01.A21.A80. 005	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. Cat 10 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE EXTRA COMPARTO PEC 1 - EST formazione dei rinfianchi della pista ciclabile con materiale proveniente dallo scotico dell'area dell'edificio e delle pertinenze dello stesso, tratto Extra comparto attuativo - PEC 1 - EST lato dx lato sx SOMMANO m ³	0,11 0,15	270,00 270,00			29,70 40,50		
						70,20	3,00	210,60
140 / 90 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Cat 10 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE EXTRA COMPARTO PEC 1 - EST Strato di fondazione tratto pista ciclabile Extra comparto PEC 1 - EST SOMMANO m ²		270,00	2,500		675,00		
						675,00	6,29	4'245,75
141 / 91 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Cat 10 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE EXTRA COMPARTO PEC 1 - EST Compattazione strato di fondazione tratto ciclabile Extra comparto PEC 1 - EST SOMMANO m ²		270,00	2,500		675,00		
						675,00	1,29	870,75
142 / 92 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... tro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Cat 10 - COMPLETAMENTO PERCORSO CAMPESTRE CICLABILE EXTRA COMPARTO PEC 1 - EST strato per pavimentazione tratto ciclabile Extra comparto PEC 1 - EST SOMMANO m ³		270,00	2,500	0,050	33,75		
						33,75	8,59	289,91
	A R I P O R T A R E							1'354'657,60

	SAN PIETRO MOSEZZO (NO)	<i>PROJECT:</i> 19017	
		<i>DOC.NO.:</i> 19017 D 00 AU 019 BQ	
	PEC AMBITO NORD COMPARTO ATTUATIVO 1	<i>DATE:</i> 22/11/2019	
		<i>PAGE:</i> 1 of 8	<i>REV.</i> 02

Comune di San Pietro Mosezzo (NO)
Via Dante Alighieri

Piano Esecutivo Convenzionato Comparto attuativo 1

Opere di urbanizzazione primaria e secondaria

Elenco prezzi del computo metrico estimativo

(Prezziario Opere Pubbliche Regione Piemonte 2018
Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia 2019
Prezziario Costi Sicurezza ANAS 2018)

Elaborato 19017-D-00-AU-019-BQ-02

02	22/11/2019	Integrazioni prov. Prot.n. 7800 del 25/10/2019a DGC n.68 del 26/08/2019		GS	GF	AM
01	12/07/2019	Integrazioni Pec 17/06/2019 – Prot. 4651		GS	GF	AM
00	25/11/2019			GS	GF	AM
REV.	DATE	DESCRIPTION	PAGES	PREPARED BY	CHECKED BY	AUTHORIZED BY

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi euro (quattro/91)	m³	4,91
Nr. 2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/80)	m³	3,80
Nr. 3 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m euro (cinque/00)	m³	5,00
Nr. 4 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 euro (tredici/24)	m³	13,24
Nr. 5 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/59)	m³	10,59
Nr. 6 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/81)	m³	7,81
Nr. 7 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. euro (diciotto/33)	m	18,33
Nr. 8 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, ci 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 euro (settantasei/07)	m³	76,07
Nr. 9 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantaotto/34)	m³	98,34
Nr. 10 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi euro (ventiquattro/67)	m³	24,67
Nr. 11 01.A04.C03. 010	idem c.s. ...apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m³	8,17
Nr. 12 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m³	20,53
Nr. 13 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 14 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 15 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato euro (ventiquattro/86)	m²	24,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sei/33)	m ³	6,33
Nr. 17 01.A21.A20. 015	idem c.s. ...degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico euro (otto/59)	m ³	8,59
Nr. 18 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 euro (sei/29)	m ²	6,29
Nr. 19 01.A21.A40. 015	idem c.s. ...pari a cm35 euro (dieci/57)	m ²	10,57
Nr. 20 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm euro (uno/74)	m ²	1,74
Nr. 21 01.A21.A50. 010	idem c.s. ...spessore finito fino a 30 cm euro (uno/29)	m ²	1,29
Nr. 22 01.A21.A80. 005	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. euro (tre/00)	m ³	3,00
Nr. 23 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/30)	m ²	2,30
Nr. 24 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 euro (tredici/51)	m ²	13,51
Nr. 25 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi euro (nove/43)	m ²	9,43
Nr. 26 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 euro (sei/65)	m ²	6,65
Nr. 27 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20 euro (undici/47)	m ²	11,47
Nr. 28 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 euro (dodici/47)	m ²	12,47
Nr. 29 01.A24.A10. 005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno euro (trentauno/51)	m	31,51
Nr. 30 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 euro (uno/13)	m ²	1,13
Nr. 31 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio euro (undici/50)	m ²	11,50
Nr. 32	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.P80.A01. 025	<p>triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>euro (ventisei/21)</p>	cad	26,21
Nr. 33 04.P80.A02. 025	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>euro (ventitre/94)</p>	cad	23,94
Nr. 34 04.P80.A04. 010	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</p> <p>euro (ventisette/35)</p>	cad	27,35
Nr. 35 04.P80.A06. 110	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600x200 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p> <p>euro (diciotto/25)</p>	cad	18,25
Nr. 36 04.P80.D01. 020	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m</p> <p>euro (diciannove/95)</p>	cad	19,95
Nr. 37 04.P83.B01.0 05	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</p> <p>euro (cinque/46)</p>	m ²	5,46
Nr. 38 04.P83.B02.0 10	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</p> <p>euro (zero/71)</p>	m	0,71
Nr. 39 04.P84.A01. 010	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq</p> <p>euro (sedici/34)</p>	cad	16,34
Nr. 40 04.P84.A03. 005	<p>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm</p> <p>euro (ventinove/38)</p>	cad	29,38
Nr. 41 04.P85.A04. 005	<p>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmataura della cavità con terreno naturale. Recupero sostegno in terreno naturale</p> <p>euro (undici/10)</p>	cad	11,10
Nr. 42 06.A30.A03. 105	<p>Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni</p> <p>euro (nove/99)</p>	cad	9,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (quarantatre/83)	cad	43,83
Nr. 44 08.A30.G18. 015	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretatiche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 euro (cinquantasette/61)	m	57,61
Nr. 45 08.A35.H75. 260	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa DE 160 - PN 20 SDR 13,6 SN 61 euro (ventiotto/19)	m	28,19
Nr. 46 08.A40.I21.0 90	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 euro (tredici/09)	m	13,09
Nr. 47 08.A40.I24.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 8, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DIAMETRO 315 euro (cinquantanove/90)	m	59,90
Nr. 48 08.A40.I75.1 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm ² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia -prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 10 euro (trentauno/59)	m	31,59
Nr. 49 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori ; dimensioni interne cm 60x60x100 euro (trentadue/59)	cad	32,59
Nr. 50 10.A08.B10. 030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm euro (duecentoquarantadue/43)	cad	242,43
Nr. 51 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; euro (centocinquantaquattro/37)	cad	154,37
Nr. 52 14.P05.A15. 035	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in: PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14 euro (otto/92)	m	8,92
Nr. 53 14.P05.A25. 005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura euro (uno/37)	m	1,37
Nr. 54 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. euro (zero/22)	m ²	0,22
Nr. 55 18.A55.A05. 010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000 euro (zero/78)	m ²	0,78
Nr. 56 18.A55.A05. 015	idem c.s. ...per superfici superiori a m ² 3.000 euro (zero/60)	m ²	0,60
Nr. 57 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 euro (venti/92)	cad	20,92
Nr. 58 18.P05.A64. 010	Geogriglia (GGR) tessuta in poliester e ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251, allungamento a carico massimo longitudinale/trasversale non superiore a 13% (EN ISO 10319): resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 35/20 (EN ISO 10319)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/10)	m ²	3,10
Nr. 59 18.P06.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito euro (cinquantasette/74)	cad	57,74
Nr. 60 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ euro (centoquarantasette/08)	m ³	147,08
Nr. 61 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ euro (centosessantanove/77)	m ³	169,77
Nr. 62 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm euro (due/56)	m	2,56
Nr. 63 1C.12.610.00 10.e	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 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 euro (centododici/02)	cad	112,02
Nr. 64 1C.12.610.00 10.f	idem c.s.- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 euro (centonovantauno/81)	cad	191,81
Nr. 65 1C.12.610.00 10.g	idem c.s.- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 euro (trecentocinquantacinque/19)	cad	355,19
Nr. 66 1C.12.610.00 20.g	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 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 euro (settantaquattro/16)	cad	74,16
Nr. 67 1C.12.610.00 20.i	idem c.s.- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 euro (novantaquattro/75)	cad	94,75
Nr. 68 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale euro (dodici/36)	m ³	12,36
Nr. 69 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa euro (ventuno/56)	m ³	21,56
Nr. 70 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura 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 rinfiacco 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; euro (venti/03)	m	20,03
Nr. 71 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. euro (ventisette/29)	m	27,29
Nr. 72 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato euro (duecentoquarantauno/26)	cad	241,26
Nr. 73 22.P21.A20.	Posa in opera di uno strato di ghiaietto selezionato di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, finalizzato al drenaggio delle acque superficiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (diciotto/28)	m ²	18,28
Nr. 74 25.P04.A50. 005	NOLEGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO A POZZI DRENANTI TIPO WELLPOINT Comprende tutta l'attrezzatura mediamente necessaria per le tubazioni da infiggere in ogni pozzo per la profondità' media di 20 m, le tubazioni di raccordo, l'impianto di sollevamento ecc. euro (centotrentanove/74)	d	139,74
Nr. 75 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 76 28.A05.E10. 010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 77 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese euro (nove/48)	m	9,48
Nr. 78 28.A05.E30. 020	idem c.s. ...plastica - solo nolo per ogni mese successivo euro (due/44)	m	2,44
Nr. 79 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 80 28.A20.A10. 010	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/36)	cad	1,36
Nr. 81 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese euro (sei/77)	cad	6,77
Nr. 82 28.A20.A15. 010	idem c.s. ...segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 83 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg euro (uno/34)	cad	1,34
Nr. 84 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V euro (otto/58)	cad	8,58
Nr. 85 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 86 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) euro (otto/50)	t	8,50
Nr. 87 NP 01 acque nere	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento e pompaggio acque nere, avente struttura prefabbricata in c.a.v. comprese tutte le attrezzature e gli accessori necessari al corretto funzionamento , compreso ogni onere necessario per l'opera compiuta a regola d'arte. fornitura franco cantiere Rif. Offerta Edilcop S.c.a.r.l. del 20/11/2019 euro (ottomilaquattrocentoquarantasette/28)	a corpo	8'447,28
Nr. 88 NP 02 impianto IP	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione pubblica, formato da n. 2 torrifaro con corona elettrica, complete in ogni loro parte, compresi pozzetti, cavidotti, cavi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, ad esclusione delle opere di scavo e di fondazione delle torri faro, contabilizzati a parte. Rif. Offerta Euroluce srl del 30/04/2019 euro (quarantaduemilacinquecentoottantanove/00)	a corpo	42'589,00
Nr. 89 NP 03 capanno pesca	Demolizione e ricostruzione del Capanno presente all'interno dell'area comunale del Laghetto di pesca sportiva; il tetto limite di spesa per queste lavorazioni, stabilito in convenzione sulla base del progetto preliminare stilato dal comune di San Pietro Mosezzo, è di € 150.000,00 euro (centocinquantamila/00)	a corpo	150'000,00
Nr. 90 NP 04 pensilina bus	Fornitura e posa di pensilina prefabbricata per fermata autobus, senza basamento (già computato), con copertura superiore in policarbonato alveolare, struttura in metallo zincato e verniciato, tamponamento in vetro antisfondamento. dimensioni 534 x 248 x h 251 cm. completa in ogni sua parte, ogni onere compreso euro (novemilasettecentoottanta/00)	a corpo	9'780,00
Nr. 91 NP 05 spingitubo	Attraversamento sotterraneo da effettuare mediante infissione diretta nel terreno da considerarsi sciolto e trivellabile con macchine spingitubo, di tubazioni in acciaio a lunghezza variabile, compresa la manodopera, la fornitura del tubo, il taglio, la rifilatura, la saldatura, motorizzazione completa di tutti gli accessori, prestazione di personale specializzato con assistenza tecnica. esclusi la formazione della camera di spinta, l'accesso in cantiere l'eventuale aggottamento delle acque, la segnalazione		

	SAN PIETRO MOSEZZO (NO)	<i>PROJECT:</i> 19017	
		<i>DOC.NO.:</i> 19017 D 00 AU 019 BQ	
	PEC AMBITO NORD COMPARTO ATTUATIVO 1	<i>DATE:</i> 22/11/2019	
		<i>PAGE:</i> 1 of 15	<i>REV.</i> 02

Comune di San Pietro Mosezzo (NO)
 Via Dante Alighieri

Piano Esecutivo Convenzionato Comparto attuativo 1

Opere di urbanizzazione primaria e secondaria

Analisi prezzi

Elaborato 19017-D-00-AU-019-BQ-02

<i>REV.</i>	<i>DATE</i>	<i>DESCRIPTION</i>	<i>PAGES</i>	<i>PREPARED BY</i>	<i>CHECKED BY</i>	<i>AUTHORIZED BY</i>
02	22/11/2019	Integrazioni prov. Prot.n. 7800 del 25/10/2019a DGC n.68 del 26/08/2019		GS	GF	AM
01	12/07/2019	Integrazioni P.E.C. 17/06/2019-Prot. 4651		GS	GF	AM
00	25/11/2019			GS	GF	AM

NP01	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento e pompaggio acque nere, avente struttura prefabbricata in c.a.v. comprese tutte le attrezzature e gli accessori necessari al corretto funzionamento, compreso ogni onere necessario per l'opera compiuta a regola d'arte. Fornitura franco cantiere , Rif. Offerta Edilcop S.c.a.r.l del 20/11/2019				
MATERIALE					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Vasca di alloggiamento in CAV	cad	1			
n.2 Elettropompe sommergibili					
quadro elettrico	cad	1			
Accesori vari (vedi offerta)	cad	1			
a) TOTALE MATERIALE a corpo					€ 6.550,00
MANO D'OPERA					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Manovale specializzato (livello 2)	ore	4	€ 20,29	0%	€ 81,16
Operaio specializzato (livello 4)	ore	4	€ 23,55	0%	€ 94,20
b) TOTALE MANO D'OPERA					€ 175,36
NOLO					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	ore	4	€ 78,51	0%	€ 314,04
c) TOTALE NOLO					€ 314,04
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA, NOLO = a+b+c					€ 7.039,40
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 20 %					€ 1.407,88
TOTALE GENERALE = a+b+c					€ 8.447,28
ARROTONDAMENTO					€ 8.447,28
IMPORTI AL NETTO DI IVA					

NP02	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione pubblica, completo in ogni sua parte, ad esclusione delle opere di scavo e di fondazione delle torri faro, contabilizzati a parte. Rif. Offerta Euroluce srl del 30/04/2019				
MATERIALE					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
FORNITURA TORRE MEGAFAR 20 metri CP 572/180 SP.4 2TR360	n	2	€ 7.500,00	0%	€ 15.000,00
FORNITURA DI MOTORE ASPORTABILE PER MOVIMENTAZIONE CORONA	n	1	€ 1.500,00	0%	€ 1.500,00
calcolo plinto	n	1	€ 350,00	0%	€ 350,00
MONTAGGIO TORREFARO	n	2	€ 2.900,00	0%	€ 5.800,00
FORNITURA E POSA PROIETTORI a LED 200 W colorazione 4K AR	n	16	€ 250,00	0%	€ 4.000,00
FORNITURA E POSA QUADRO ELETTRICO PER LA GESTIONE E ALIMENTAZIONE DEI N. 2 TORRI FARO, COMPRESIVO DI CABLAGGIO E CERTIFICAZIONE	n	1	€ 2.300,00	0%	€ 2.300,00
FORNITURA E POSA CAVO FG167OR16 5 G10 MMQ PER ALIMENTAZIONE LUCI TORRI FARO	mt	330	€ 6,50	0%	€ 2.145,00
FORNITURA E POSA CAVO FG167OR16 5 G6 MMQ PER ALIMENTAZIONE MOTORI TORRI FARO	mt	330	€ 4,20	0%	€ 1.386,00
REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TERRA COMPRESIVO DI PUNTAZZE, CORDA IN RAME NUDA DA 35MMQ E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	n	1	€ 180,00	0%	€ 180,00
FORNITURA E POSA DI DOPPIA TUBAZIONE DN 110	mt	600	€ 2,40	0%	€ 1.440,00
FORNITURA E POSA CAVI FG16/OR16 3G4MMQ PER IL CABLAGGIO DEI CORPI ILLUMINANTI E COLLEGAMENTI	mt	200	€ 2,20	0%	€ 440,00
FORNITURA E POSA DI MATERIALE DI CONSUMO PER RENDERE IL LAVORO FINITO IN OGNI SUA PARTE E A REGOLA D'ARTE	a.c.	1	€ 250,00	0%	€ 250,00
ONERI PER LA SICUREZZA	a.c.	1	€ 700,00	0%	€ 700,00
a) TOTALE MATERIALE					€ 35.491,00
MANO D'OPERA					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Manovale specializzato (livello 2)	ore	0	€ 20,29	0%	€ -
Operaio qualificato (livello 3)	ore	0	€ 22,52	0%	€ -
Operaio specializzato (livello 4)	ore	0	€ 23,55	0%	€ -
B) TOTALE MANO D'OPERA					€ -
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA = a+b					€ 35.491,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 20 %					€ 7.098,20
TOTALE GENERALE = a+b+c					€ 42.589,20
ARROTONDAMENTO					€ 42.589
IMPORTI AL NETTO DI IVA					

NP03	Demolizione e ricostruzione del Capanno presente all'interno dell'area comunale del Laghetto di pesca sportiva; il tetto limite di spesa per queste lavorazioni, stabilito in convenzione sulla base del progetto preliminare stilato dal comune di San Pietro Mosezzo, è di € 150.000,00				
MATERIALE					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
demolizione e ricostruzione capanno pesca sportiva	a corpo	1	€ 150.000,00	0%	€ 150.000,00
a) TOTALE MATERIALE					€ 150.000,00
MANO D'OPERA					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Manovale specializzato (livello 2)	ore	0	€ -	0%	€ -
Operaio qualificato (livello 3)	ore	0	€ -	0%	€ -
Operaio specializzato (livello 4)	ore	0	€ -	0%	€ -
B) TOTALE MANO D'OPERA					€ -
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA = a+b					€ 150.000,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 20 %					€ -
TOTALE GENERALE = a+b+c					€ 150.000,00
ARROTONDAMENTO					€ 150.000,00
IMPORTI AL NETTO DI IVA					

NP04	Fornitura e posa di pensilina prefabbricata per fermata autobus, senza basamento (già computato), con copertura superiore in policarbonato alveolare, struttura in metallo zincato e verniciato, tamponamento in vetro antisfondamento. dimensioni 534 x 248 x h 251 cm. completa in ogni sua parte, ogni onere compreso. Rif. offerta FI.MA arredo urbano				
MATERIALE					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Pensilina prefabbricata fornita e posata	cad	1	€ 9.780,00	0%	€ 9.780,00
a) TOTALE MATERIALE					€ 9.780,00
MANO D'OPERA					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Manovale specializzato (livello 2)	ore	0	€ 20,29	0%	€ -
Operaio qualificato (livello 3)	ore	0	€ 22,52	0%	€ -
Operaio specializzato (livello 4)	ore	0	€ 23,55	0%	€ -
B) TOTALE MANO D'OPERA					€ -
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA = a+b					€ 9.780,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 20 %					€ -
TOTALE GENERALE = a+b+c					€ 9.780,00
ARROTONDAMENTO					€ 9.780,00
IMPORTI AL NETTO DI IVA					

NP05	Attraversamento sotterraneo da effettuare mediante infissione diretta nel terreno da considerarsi sciolto e trivellabile con macchine spingitubo, di tubazioni in acciaio a lunghezza variabile, compresa la manodopera, la fornitura del tubo, il taglio, la rifilatura, la saldatura, motorizzazione completa di tutti gli accessori, prestazione di personale specializzato con assistenza tecnica. esclusi la formazione della camera di spinta, l'accesso in cantiere l'eventuale aggotamento delle acque, la segnalazione e protezione impianti esistenti. Rif. Offerta LA V.B.M. Spingitubo s.r.l del 05/09/2019				
MATERIALE					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
attraversamento sotterraneo con metodo spingitubo	ml	15	€ 360,00	0%	€ 5.400,00
trasporto attrezzature, piazzamento e trasporto in sede a fine opera	cad	1	€ 1.300,00	0%	€ 1.300,00
a) TOTALE MATERIALE					€ 6.700,00
MANO D'OPERA					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
Manovale specializzato (livello 2)	ore	0	€ 20,29	0%	€ -
Operaio qualificato (livello 3)	ore	0	€ 22,52	0%	€ -
Operaio specializzato (livello 4)	ore	0	€ 23,55	0%	€ -
B) TOTALE MANO D'OPERA					€ -
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA = a+b					€ 6.700,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 20 %					€ 1.340,00
TOTALE GENERALE = a+b+c					€ 8.040,00
ARROTONDAMENTO					€ 8.040,00

Offerta nr. 212/19 – Rif : San Pietro Mosezzo (NO) – PEC Ambito Nord – comparto attuativo 1 – Via Dante Alighieri.

Castagnole Lanze (Italy), 20 novembre 2019

Spett.le Impresa

Techbau S.p.A.
Via del Lago, 57
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO) Italia
Tel. +39 0323 589500

Fax. +39 0323 589501

Alla cortese attenzione di: Giacomo Seresin

OGGETTO: OFFERTA PER LA FORNITURA DI CENTRALINA DI POMPAGGIO ACQUE NERE – SOLUZIONE CON POMPE A VORTICE LIQUIDO DN65 (CONSIGLIATA)

A seguito dei colloqui intercorsi e della Vs. gradita richiesta, ci preghiamo trasmettere in allegato la nostra offerta relativa alla fornitura di quanto in oggetto, dimensionato secondo i dati di progetto da Voi indicati.

Vi preghiamo comunque di esaminare attentamente quanto da noi proposto e la rispondenza alle Vs. esigenze operative; siamo a disposizione per quotare eventuali misure e/o materiali diversi da quelli stimati.

Certi di averVi fatto cosa gradita, ci confermiamo a completa disposizione per fornire ogni ulteriore informazione dovesse necessitarVi e con l'occasione porgiamo i nostri migliori saluti.

EDILCOP S.c.a.r.l.
Area Commerciale
Enrico Tagliaferro

Edilcop S.c.a.r.l. è dotata di un sistema di Qualità certificato AENOR, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008; settore CNAE:16\26 (registrazione nr.:ES-0013\2008).
Per conservare questo marchio, Edilcop S.c.a.r.l. si sottopone a verifiche ispettive periodiche.

1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Pos "A": CENTRALINA DI POMPAGGIO A DOPPIA POMPA PORTATA NOMINALE 6 LT/SEC

A.1 Elettropompe TRIFASE

La fornitura comprende:

N°2 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI tipo ZENIT DGG 300/2/65 C0ET5

- Girante arretrata a vortice liquido passaggio libero 65 mm

PORTATA DELLA CENTRALINA CON 1 POMPA IN MARCIA A 9 MT DI PREVALENZA D'ESERCIZIO: 6 lt/sec

PER ALTRI DATI TECNICI E CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: si veda scheda tecnica allegata

ACCESSORI COMPRESI NELLA FORNITURA

CATENA

QUANTITA' 2

zincata con grillo spessore 5 mm della lunghezza di ca. m 3

BASAMENTO CON CURVA

QUANTITA' 2

DN 65 per accoppiamento rapido della pompa
alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde.

POS"A2": Quadro elettrico



La fornitura comprende:

*n° 1 quadro elettronico per comando alternato o contemporaneo di 2 pompe ad avviamento diretto, così come di seguito descritto:

CARATTERISTICHE GENERALI

- Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 50/60Hz 230V±10%
- Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 50/60Hz 400V±10%
- AUTO-0-MAN pulsanti Marcia arresto manuale automatico
- Luce verde per motore in funzione in automatico
- Luce blu per segnalazione rete ON
- Pulsante di STOP e Reset (0)

- Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- Sezionatore bloccoporta
- Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- Box plastico
- Uscita con pressacavi antistrappo (solo per box plastici)
- Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

CARATTERISTICHE PECULIARI

- Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- Alternanza pompe
- La pompa di riserva si accende in caso la pompa principale non funzioni
- Sistema di autoritenuta
- Possibilità di far funzionare le due pompe in modo indipendente
- Avviamento pompe in cascata con scambio automatico
- BMS (possibilità collegamento remote)
- Ritardo avvio e spegnimento
- Protezione sopra e sotto corrente con allarme
- Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- Protezione contro errata sequenza fasi con allarme
- Protezione contro marcia a secco con minimi amperaggio e lettura cos fi
- Allarme per segnalazione minimo e massimo livello
- Protezione per intervento klicson motore con allarme
- Protezione per infiltrazione acqua in camera olio con allarme
- Imposta e modifica i parametri usando i pulsanti fronte quadro e leggi tutti i parametri sul display
- Ingresso per comando in 4-20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o con un trasduttore di pressione)
- Funzioni avanzate:
 - Auto test motore
 - Manutenzioni programmata
- Programmi avanzati:
- Multitank -2 pompe indipendenti in 2 vasche separate
- TIMER accendi e spegni la pompa a un tempo predeterminato

USCITE

- Allarme sonoro (OPZIONALE VEDI QUOTAZIONE SUCCESSIVA)
- Allarme visivo (OPZIONALE VEDI QUOTAZIONE SUCCESSIVA)
- **Contatti puliti per allarmi**
- Uscita allarme 12 V
- Uscita allarme 230 V
- **Kit GSM (OPZIONALE VEDI QUOTAZIONE SUCCESSIVA)**

La fornitura inoltre comprende;:

- regolatori di livello ad assetto variabile

Mentre è escluso:

- impianto di collegamento dalle utenze al quadro da collocare a parete a Vs. cura

POS "A3": Altri accessori, collegamenti idraulici, carpenterie metalliche, messa in opera **

La fornitura comprende:

- n° 2 tubazioni di mandata DN 65 dal piede di accoppiamento delle pompe al tronchetto di uscita (compreso, con attacco filettato o flangiato per PEAD DN DA DEFINIRSI)
- n° 2 valvole di ritegno "a palla" DN 65
- n° 2 saracinesche d'intercettazione DN 65 a chiusura/apertura rapida
- n° 2 coppie di tubi guida in acciaio zincato a caldo per la movimentazione delle pompe;
- squadrette di fissaggio dei tubi guida; staffa di sostegno per i regolatori di livello
- catena di sollevamento in acciaio inox
- Tutta la man'opera per fornire l'impianto montato preassemblato

A.4 vasca di alloggiamento centralina

La fornitura comprende:

- n° 1 vasca in c.a.v. **monoblocco**, dimensioni esterne larghezza cm 120, lunghezza cm. 120, x **ALTEZZA cm. 303**) + cm 20 spessore soletta carrabile, con opportune forometrie applicate nella vasca per le tubazioni d'ingresso e nella soletta per inserimento chiusino (il chiusino è offerto a parte)..

2.0 PREZZO: Il prezzo per la fornitura a corpo alla posiz.“A” ammonta a: **Euro 6.550,00 (seimilacinquecentocinquanta/00) + IVA.**

FORNITURE OPZIONALI:

OP1) rialzi quadri in cls per vasca pompaggio 120x120 di altezza cm 50 oppure 100 cm

Al ml (di altezza): euro 100,00 + IVA

OP2) Allarme sonoro cablato (cicalino ad alto volume) preinserito nel quadro elettrico

.....euro 18,00 + IVA

OP3) Allarme visivo cablato (lampeggiante/ wired flashing alarm) preinserito nel quadro elettrico

.....euro 28,00 + IVA

OP4) kit GSM a 4 ingressi compreso di scheda BMS (invia a numeri di cellulare prestabiliti, sms con segnalazioni provenienti dal quadro, ad esempio di eventuali avarie dei dispositivi)

.....euro 300,00 + IVA

OP5) n°1 Chiusino in ghisa luce netta mm 800x800 per soletta vasca pompe

.....euro 180,00 + IVA

OP6) N°1 Armadio esterni tipo “ENEL” Vetroresina dim cm 67x62x23 ca con serratura + Basamento metallico, per alloggiamento quadro elettrico

.....euro 400,00 + IVA

OP7) Trasporto della centralina franco cantiere di posa (Provincia Novara)

.....euro 400,00 + IVA

I prezzi sono da considerarsi comprensivi del montaggio dell'apparecchiatura in vasca nel nostro stabilimento, esclusi gli allacciamenti elettrici dei dispositivi al quadro elettrico, dal quadro elettrico di ns. fornitura al quadro ENEL, , eventuali prolungamenti della condotta di mandata delle pompe al di fuori della vasca di sollevamento, di un'eventuale interruttore differenziale generale e dell'impianto di messa a terra.

Nel prezzo é compresa la documentazione tecnica di accompagnamento (certificazioni di conformità delle macchine, schemi elettrici).

Dal prezzo sono esclusi:

- scavi di qualsiasi natura, reinterri, e trasporti in discarica dei materiali di risulta
- tubazione in arrivo alle stazioni
- tubazione di mandata dalle stazioni al recapito finale
- getti in opera di qualsiasi natura
- qualsiasi opera e fornitura non ben specificata nella presente offerta

3.0 CONDIZIONI COMMERCIALI

La fornitura sara' eseguita secondo le condizioni commerciali di vendita e fornitura della Edilcop s.c.a.r.l. ed inoltre :

- | | |
|---|--|
| - Resa : | Franco ns. stabilim. Su autocarro |
| - Trasporto: | Escluso ove non espressamente opzionato |
| - Scarico, Posizionamento vasca e manufatti vari in opera : | Escluso |
| - Chiusini : | Esclusi ove non espressamente citati nell'offerta |
| - Validita' dell'offerta : | 30 g.g. dalla data della presente |
| - Iva : | Esclusa |
| - Tempo di consegna : | Da concordare in fase di ordine |

4.0 CONDIZIONI DI PAGAMENTO: solite in uso

Su eventuali ritardati pagamenti saranno riconosciuti gli interessi moratori, conteggiati secondo i criteri di cui al DL del 09 ottobre 2002 nr.231e SS MM II

Per data di consegna dei materiali e delle componenti elettromeccaniche, fa riferimento e fede quella indicata sul nostro documento di avviso per la disponibilità di merce pronta(Fax) e successivamente nei documenti di trasporto(DDT).
Sulla merce fornita ci attribuiamo il riservato dominio fino a pagamento integrale della fattura

5.0 LIMITI DELLA FORNITURA

Sono esclusi dalla ns. fornitura, salvo diversa pattuizione, le seguenti prestazioni:

- Nolo autogrù, scarico e movimentazione vasche/manufatti
- Rilascio di copia conforme della relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.);
- Scavo , piani di appoggio della vasca prefabbricata ed eventuale getto di sottofondazione;
- Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici;
- Eventuale sovrapprezzo per modifica alla struttura della vasca a causa di eventuali utilizzi speciali, quali la funzione di contrappeso ad acque di falda o l'esigenza di sovraresistenze strutturali per interri a profondità extra progettuali ;
- Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta, quando l'interramento supera 80 cm. Considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna;
- Pozzetti di ingresso e uscita, tubazioni di by-pass;
- Eventuali chiusini in ghisa e prolunghe di ispezioni;
- Allacciamento elettropompe a quadro di comando di ns. fornitura;
- Allacciamento ENEL a quadro di comando e relativa linea di protezione;
- Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi;
- I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi;
- Strada di accesso al cantiere;
- Quant'altro non espressamente specificato nella presente offerta;

6.0 GARANZIE MECCANICHE

Si garantisce che le apparecchiature da noi fornite in condizioni normali d'uso, sono esenti da difetti di materiale e di fabbricazione. Entro dodici mesi dalla data di collaudo e comunque non oltre quattordici mesi dalla data di avviso di merce pronta, forniremo gratuitamente e franco ns. stabilimento parti che venissero da noi riconosciute affette da vizi occulti di materiale.

La garanzia non copre gli eventuali interventi di mano d'opera e, specialmente, le trasferte di ns. personale da e per la ns. sede.

La garanzia non copre quegli organi che per loro struttura o genere di lavoro per cui sono impiegati, sono soggetti a prematura usura quali: guarnizioni, parti

in gomma o plastica, componenti elettrici, ecc. ecc.

Parimenti sono esclusi dalla garanzia i guasti causati da manomissioni, imperizia d'uso, oppure quelli derivanti da incomplete od errate informazioni fornite dal cliente.

La garanzia cessa di pieno diritto quando, senza il ns. consenso scritto, venissero fatte riparazioni od apportate modifiche di qualsiasi natura alle ns. apparecchiature e/o venissero per qualsiasi motivo sospesi, ritardati o differiti i pagamenti contrattualmente stabiliti.

La garanzia ha effetto solo nei riguardi del ns. cliente, intendendo noi restare estranei a divergenze che potessero sorgere tra lo stesso e terzi



Euroluce S.R.L.		OFFERTA PER FORNITURA E POSA DI N.2 TORRIFARO A 8 ELEMENTI DI ILLUMINAZIONE CON CORONA ELETTRICA				DATA	Doc.n.
		CLIENTE : TECHBAU S.P.A. Cantiere di San Pietro Mosezzo (NO) PEC ambito Nord - comparto attuativo 1 Impianto di illuminazione pubblica via Dante Alighieri.	OFFERTA			30/04/2019	27/2018
						Rev. 00	
N.	ZONA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	NOTE - MATERIALE	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	TORRIFARO	FORNITURA DI TORRE MEGAFAR 20 METRI CP 572/180 SP.4 2TR360		N	2	€ 7.500,00	€ 15.000,00
2	TORRIFARO	FORNITURA DI MOTORE ASPORTABILE PER MOVIMENTAZIONE CORONA		N	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
3	TORRIFARO	CALCOLO PLINTO		N	1	€ 350,00	€ 350,00
4	TORRIFARO	MONTAGGIO TORRIFARO		N	2	€ 2.900,00	€ 5.800,00
5	TORRIFARO	FORNITURA E POSA DI PROIETTORI A LED 200 W COLORAZIONE 4K AR		N	16	€ 250,00	€ 4.000,00
6	QUADRO ELETTRICO	FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO PER LA GESTIONE E ALIMENTAZIONE DEI N. 2 TORRI FARO ,COMPRESIVO DI CABLAGGIO E CERTIFICAZIONE		N	1	€ 2.300,00	€ 2.300,00
7	CAVI	FORNITURA E POSA DI CAVO FG167OR16 5 G10 MMQ PER ALIMENTAZIONE LUCI TORRI FARO		MT	330	€ 6,50	€ 2.145,00
8	CAVI	FORNITURA E POSA DI CAVO FG167OR16 5 G6 MMQ PER ALIMENTAZIONE MOTORI TORRI FARO		MT	330	€ 4,20	€ 1.386,00
9	IMP.DI TERRA	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI TERRA COMPRESIVO DI PUNTAZZE , CORDA IN RAME NUDA DA 35MMQ E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'		N	1	€ 180,00	€ 180,00
10	CAVIDOTTI	FORNITURA E POSA DI DOPPIA TUBAZIONE DN 110		MT	600	€ 2,40	€ 1.440,00
11	CABLAGGI	FORNITURA E POSA DI CAVI FG16/OR16 3G4MMQ PER IL CABLAGGIO DEI CORPI ILLUMINANTI E COLLEGAMENTI		MT	200	€ 2,20	€ 440,00
12	MATERIALE DI CONSUMO	FORNITURA E POSA DI MATERIALE DI CONSUMO PER RENDERE IL LAVORO FINITO IN OGNI SUA PARTE E A REGOLA D'ARTE		A.C.	1	€ 250,00	€ 250,00
13	ONERI SICUREZZA	ONERI PER LA SICUREZZA DEL LAVORO		A.C.	1	€ 700,00	€ 700,00
		TOTALE					€ 35.491,00

Euroluce S.R.L.
Via Pisacane n. 7
28887 Omegna (VB)
P.IVA - C.F.: 02517310036



FI·MA di Masini & Figli s.r.l.
Sede legale/amm.va e stabilimento:
Via Maresciallo Tito, 65/A
42020 Montecavolo (RE), ITALY
Magazzino:
Via Togliatti, 24/A
42020 Montecavolo (RE), ITALY

Capitale sociale i.v. 1.000.000,00 euro
Certificazione ISO 9001:2000
Reg.Imp.RE / C.F. / P.IVA IT 00672870359
R.E.A. di RE n. 0147972
Tel. +39 0522 880920
Fax.+39 0522 880052
e-mail: info@fima-arredo.it
<http://www.fima-arredo.it>

4° SOLUZIONE

> <PENSILINAF.A.

PENSILINA FERMATA AUTOBUS AMO
SENZA BASAMENTO
COPERTURA SUPERIORE IN POLICARBONATO ALVEOLARE
STRUTTURA IN METALLO ZINCATO E VERNICIATO
TAMPONAMENTO IN VETRO ANTISFONDAMENTO
DIM. CM. 534X284X251 H.
modello brevettato

U.M.	Q-TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N	1,000	9.780,00	9.780,00



FI·MA di Masini & Figli s.r.l.
Sede legale/amm.va e stabilimento:
Via Maresciallo Tito, 65/A
42020 Montecavolo (RE), ITALY
Magazzino:
Via Togliatti, 24/A
42020 Montecavolo (RE), ITALY

Capitale sociale i.v. 1.000.000,00 euro
Certificazione ISO 9001:2000
Reg.Imp.RE / C.F. / P.IVA IT 00672870359
R.E.A. di RE n. 0147972
Tel. +39 0522 880920
Fax.+39 0522 880052
e-mail: info@fima-arredo.it
http://www.fima-arredo.it

RIEPILOGO OFFERTA

PREZZO A VOI RISERVATO

➤ 4° SOLUZIONE		9.780,00
➤		0,00
➤		0,00
➤	0	0,00
		0,00

*** TRASPORTO E MONTAGGIO COMPRESI

PER ORDINARE IL MATERIALE VI PREGHIAMO DI INVIARCI QUESTO PREVENTIVO E CONDIZIONI DI VENDITA CONTROFIRMATE NEGLI APPOSITI SPAZI PER ACCETTAZIONE.

FI·MA s.r.l.
Divisione commerciale

Sede Legale:

24064 GRUMELLO DEL MONTE (Bg)
Piazza Camozzi, 9 - Tel. 035.830212 - Fax. 035.8352355
Cell. 335.6139739 - 335.5308489

Codice Fiscale e Partita IVA 02081440162

E-mail: la.vbm.spingitubo@virgilio.it
www.vbm.spingitubo.com

Spett. TECHBAU S.P.A
Via del LAGO, 57
28053 Castelletto Sopra Ticino

Offerta n. 106 del 05.09.2019

Oggetto: offerta lavori di attraversamento sotterraneo con macchine spingitubo da eseguire in cantiere di San Pietro Mosezzo (NO).

Attraversamento sotterraneo da effettuare mediante infissione diretta nel terreno da considerarsi **sciolto e trivellabile** con macchine spingitubo, di tubazioni in acciaio a lunghezza variabile, compresa la fornitura del tubo, il taglio, la rifilatura, la saldatura, motorizzazione completa di tutti gli accessori, prestazione di personale specializzato con assistenza tecnica.

Per quanto sopra descritto e per tubazioni in acciaio **De 508 mm sp 08 10 mm**

Prezzo €/ML 600,00 sconto a Voi riservato del 40% = €/ML 360,00

Trasporto delle tubazioni, delle attrezzature e piazzamento di tutta l'attrezzatura necessaria all'esecuzione delle opere con ricarica e trasporto a fine lavoro alla nostra sede
a corpo € 1.300,00

Saranno a V/S carico la formazione della camera di spinta, l'accesso in cantiere l'eventuale aggotamento delle acque, la segnalazione e protezione impianti esistenti quali **Telecom, Fibre Ottiche, Metano, Acquedotto, Enel, Fognature etc....**

Nell'eventualità che si dovesse abbandonare l'attraversamento per cause non imputabili alla nostra volontà, come ad esempio roccia da mina, servizi esistenti insuperabili ed altri ostacoli che per forza maggiore ci costringono al fermo lavori, Vi verranno addebitati i lavori eseguiti e le spese sostenute.

Pagamento: b.b. 90 gg d.f.f.m.

Contabilità: misurazione da inizio a fine cunicolo

La presente offerta se accettata deve essere inviata tramite mail a la.vbm.spingitubo@virgilio.it

LA V.B.M. SPINGITUBO S.r.l.
Piazza Camozzi, 9
Tel. 035/830212
24064 GRUMELLO DEL MONTE (BG)
C. F. e P. IVA 02081440162

