

	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> 12/07/2019	
		<i>PAGE:</i> 1 of 23	<i>REV.</i> 01

Comune di San Pietro Mosezzo (NO)

Via Dante Alighieri

**Piano Esecutivo Convenzionato ambito Nord
 Comparto attuativo 1**

Opere di urbanizzazione primaria e secondaria

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-01

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
	R I P O R T O							
	<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. 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 Segnaletica verticale Via Dante Alighieri					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,10	222,00
3 / 3 06.A30.A03. 105	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 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 <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 <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 roatorie - 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 profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm <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 *(lung.=220,56+201,61)	2,00 2,00	422,17 211,03			844,34 422,06		
	SOMMANO m					1'266,40	2,56	3'241,98
7 / 7	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici,							
	A R I P O R T A R E							7'913,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'813,25
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 per posa tubazioni fognatura parte Dx intervento tratto da limite intervento a Sez 1 tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) solo per posa tubazioni tratto da Sez 2 a Sez 3 tratto da Sez 3 a Sez 4 tratto da Sez 4 a Sez 5 tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) solo per posa tubazioni tratto da Sez 6 a Sez 7 tratto da Sez 7 a Sez 8 tratto da Sez 8 a sez 9 tratto da Sez 9 a Sez 10 tratto da Sez 10 a limite intervento per posa tubazioni acquedotto e cavidotto rete IP parte Sx intervento tratto da limite intervento a Sez 1 tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) solo per posa tubazioni tratto da Sez 2 a Sez 3 tratto da Sez 3 a Sez 4 tratto da Sez 4 a Sez 5 tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) solo per posa tubazioni tratto da Sez 6 a Sez 7 tratto da Sez 7 a Sez 8 tratto da Sez 8 a sez 9 tratto da Sez 9 a Sez 10 tratto da Sez 10 a limite intervento							
			26,05	0,600	1,400	21,88		
			80,75	0,600	0,600	29,07		
			103,40	0,600	1,400	86,86		
			102,35	0,600	1,400	85,97		
			91,95	0,600	1,400	77,24		
			91,50	0,600	0,600	32,94		
			109,50	0,600	1,400	91,98		
			95,70	0,600	1,400	80,39		
			107,80	0,600	1,400	90,55		
			87,40	0,600	1,400	73,42		
			82,30	0,600	1,400	69,13		
			26,53	0,800	1,400	29,71		
			80,20	0,800	0,600	38,50		
			103,80	0,800	1,400	116,26		
			102,35	0,800	1,400	114,63		
			91,95	0,800	1,400	102,98		
			91,60	0,800	0,600	43,97		
			109,40	0,800	1,400	122,53		
			95,90	0,800	1,400	107,41		
			107,80	0,800	1,400	120,74		
			87,40	0,800	1,400	97,89		
			20,70	0,800	1,400	23,18		
	SOMMANO m ³					1'657,23	10,59	17'550,07
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 per magrone sottofondazione plinto torrefaro plinto di fondazione torrefaro battolo di collegamento plinto torrefaro	2,00	16,80		0,100	3,36		
		2,00	16,00		0,800	25,60		
		2,00	3,60		1,200	8,64		
		2,00	20,10		0,300	12,06		
	SOMMANO m ²					49,66	24,86	1'234,55
14 / 14 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 per magrone sottofondazione stazione di sollevamento h2o nere fondazione stazione di sollevamento h2o Nere cordolo antigalleggiamento stazione di sollevamento h2o nere	2,00	23,20		0,100	4,64		
		2,00	22,40		0,200	8,96		
		2,00	18,40		0,300	11,04		
	SOMMANO m ²					24,64	24,86	612,55
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 armatura plinto torrefaro	2,00		14,000	30,000	840,00		
	SOMMANO kg					840,00	1,35	1'134,00
	A RIPORTARE							53'344,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'344,42
16 / 16 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 armatura fondazione stazione di sollevamento h2o nere	2,00		7,500	50,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	1,35	1'012,50
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, c1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 magrone sottofondazione plinto torre faro	2,00	16,80		0,100	3,36		
	SOMMANO m ³					3,36	76,07	255,60
18 / 18 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, c1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 magrone sottofondazione stazione di sollevamento h2o nere rinfianco tubazioni lato DX intervento *(par.ug.=(0,6+0,6+0,3+0,3)*0,1)	2,00	23,20		0,100	4,64		
	rinfianco tubazioni lato SX intervento *(par.ug.=(0,5+0,5+0,16+0,16)*0,10)	0,18	1405,00			252,90		
		0,13	1136,00			147,68		
	SOMMANO m ³					405,22	76,07	30'825,09
19 / 19 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 plinto torrefaro completo	2,00		14,000		28,00		
	SOMMANO m ³					28,00	98,34	2'753,52
20 / 20 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 fondazione e cordolo stazione di sollevamento h2o nere	2,00		7,500		15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	98,34	1'475,10
21 / 21 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione getto plinto torrefaro *(par.ug.=3,36+28)	31,36				31,36		
	SOMMANO m ³					31,36	8,17	256,21
22 / 22 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione getto fondazioni stazione di sollevamento h2o nere *(par.ug.=15+4,64)	19,64				19,64		
	getto per rinfianco tubazioni					400,58		
	SOMMANO m ³					420,22	8,17	3'433,20
23 / 23 08.A40.I21.1 35	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							
	A R I P O R T A R E							93'355,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'355,64
	13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 280, PN 10 nuovo tratto rete h2o nere		1405,00			1'405,00		
	SOMMANO m					1'405,00	69,67	97'886,35
24 / 24 08.A40.I75.1 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² 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: DE 160, PN 10 nuovo tratto rete acquedotto		1136,00			1'136,00		
	SOMMANO m					1'136,00	31,59	35'886,24
25 / 25 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 profondita' media di 20 m, le tubazioni di raccordo, l'impianto di sollevamento ecc. nolo di impianto di aggotamento in ausilio alla posa delle stazioni di sollevamento					30,00		
	SOMMANO d					30,00	139,74	4'192,20
26 / 26 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 c ... ogni onere necessario per l'opera compiuta a regola d'arte. Rif. Offerta Escavazioni F.lli Bazzani s.p.a del 29/04/2019 Stazioni di sollevamento interrato sotto rotatorie					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	54'000,00	108'000,00
27 / 27 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 reinterro a copertura tubazioni e rimodellazione del terreno con terra di scavo precedentemente estratta; Parte DX intervento tratto da limite intervento a Sez 1 tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) solo reinterro tubazioni tratto da Sez 2 a Sez 3 tratto da Sez 3 a Sez 4 tratto da Sez 4 a Sez 5 tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) solo reinterro tubazioni tratto da Sez 6 a Sez 7 tratto da Sez 7 a Sez 8 tratto da Sez 8 a sez 9 tratto da Sez 9 a Sez 10 tratto da Sez 10 a limite intervento Parte SX intervento tratto da limite intervento a Sez 1 tratto da sez 1 a sez 2 (rotatoria 1) solo reinterro tubazioni tratto da Sez 2 a Sez 3 tratto da Sez 3 a Sez 4 tratto da Sez 4 a Sez 5 tratto da sez 5 a sez 6 (rotatoria 2) solo reinterro tubazioni tratto da Sez 6 a Sez 7 tratto da Sez 7 a Sez 8 tratto da Sez 8 a sez 9 tratto da Sez 9 a Sez 10 tratto da Sez 10 a limite intervento		26,05	0,600	0,800	12,50		
			80,75	0,600	0,100	4,85		
			103,40	0,600	0,800	49,63		
			102,35	0,600	0,800	49,13		
			91,95	0,600	0,800	44,14		
			91,50	0,600	0,100	5,49		
			109,50	0,600	0,800	52,56		
			95,70	0,600	0,800	45,94		
			107,80	0,600	0,800	51,74		
			87,40	0,600	0,800	41,95		
			82,30	0,600	0,800	39,50		
			26,53	0,800	0,800	16,98		
			80,20	0,800	0,100	6,42		
			103,80	0,800	0,800	66,43		
			102,35	0,800	0,800	65,50		
			91,95	0,800	0,800	58,85		
			91,60	0,800	0,100	7,33		
			109,40	0,800	0,800	70,02		
			95,90	0,800	0,800	61,38		
			107,80	0,800	0,800	68,99		
			87,40	0,800	0,800	55,94		
			20,70	0,800	0,800	13,25		
	SOMMANO m³					888,52	7,81	6'939,34
	A RIPORTARE							346'259,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'259,77
28 / 28 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 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 m ³					2'685,14	7,81	20'970,94
29 / 29 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 reinterro stazioni di sollevamento h20 nere reinterro tratto tubaioni fuori PEC a dedurre volume stazioni di sollevamento h2o nere a dedurre volume plinto torre faro	2,00 506,56 -2,00 -2,00	45,00		4,000 0,800 6,000 0,800	360,00 405,25 -201,00 -25,60		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					765,25 -226,60 538,65	7,81	4'206,86
30 / 30 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 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 m ³					250,44	7,81	1'955,94
31 / 31 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 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 m ²					850,00 871,40 3'444,50	10,57	36'408,36
	A R I P O R T A R E							409'801,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'801,87
32 / 32 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 al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm compattazione fondazioni stradali parte rotatorie Vedi Voce n. 31					3'444,50		
	SOMMANO m ²					3'444,50	1,74	5'993,43
33 / 33 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) 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
34 / 34 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 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	2,500 2,500		246,88 326,38		
						1'092,64	1,13	1'234,68
35 / 35 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 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
36 / 36 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 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) 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)		100,55 107,20	1,000 1,000		100,55 107,20		
	SOMMANO m ²		98,75 130,55	2,500 2,500		246,88 326,38		
						781,01	18,28	14'276,86
37 / 37	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant							
	A R I P O R T A R E							452'420,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'420,21
01.A22.A80.030	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 Strato di base Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) Strato di base Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) SOMMANO m ²					844,45 878,65 850,00 871,40 3'444,50	13,51	46'535,20
38 / 38 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 strato di base per tratti sedime stradale interessati fuori dal PEC *(lung.=422+211,03) SOMMANO m ²		633,03	0,800		506,42 506,42	13,51	6'841,73
39 / 39 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 Strato di collegamento Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) Strato di collegamento Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) SOMMANO m ²					844,45 878,65 850,00 871,40 3'444,50	9,43	32'481,63
40 / 40 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 strato di collegamento per tratti sedime stradale interessati fuori dal PEC *(lung.=422+211,03) SOMMANO m ²		633,03	0,800		506,42 506,42	9,43	4'775,54
41 / 41 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Fondazioni per aiuole spartitraffico su nuovo rilevato SOMMANO kg	4,00	8,00	0,200	30,000	192,00 192,00	1,28	245,76
42 / 42 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 fondazioni aiuole spartitraffico su nuovo rilevato	4,00	8,00		0,200	6,40		
	A R I P O R T A R E					6,40		543'300,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,40		543'300,07
	SOMMANO m ³					6,40	98,34	629,38
43 / 43 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi fondazioni aiuole spartitraffico					6,40		
	SOMMANO m ³					6,40	24,67	157,89
44 / 44 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompressso, 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. <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
45 / 45 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 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
46 / 46 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 Tappeto di usura Rotatorie parte DX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2) Tappeto di usura Rotatorie parte SX intervento da Sez.1 a Sez.2 (rotatoria 1) da Sez.5 a Sez.6 (rotatoria 2)					844,45 878,65 850,00 871,40		
	SOMMANO m ²					3'444,50	6,65	22'905,93
47 / 47 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 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
48 / 48 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 direttam ... ssibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa <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) terra di coltivo per scarpata a lato Rotatorie parte SX	245,20 111,60				24,52 11,16		
	A RIPORTARE					35,68		574'599,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,68		574'599,32
	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
49 / 49 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. 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
50 / 50 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 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)					245,20 111,60		
	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)					242,60 320,90		
	Formazione di prato su isole centrali rotatorie isola centrale Rotatoria 1 isola centrale rotatoria 2					754,76 754,76		
	SOMMANO m ²					2'429,82	0,60	1'457,89
51 / 51 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 Linee Marginali e di mezzzeria stradale rotatorie da Sez. 1 a Sez. 2 (rotatoria 1) da Sez. 5 a Sez. 6 (rotatoria 2)		324,76 406,98			324,76 406,98		
	SOMMANO m					731,74	0,71	519,54
52 / 52 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 Segnaletica orizzontale Rotatorie Zebrature spartitraffico Rotatoria 1 *(par.ug.=55+55+26+26) Zebrature spartitraffico Rotatoria 2 Triangoli piccoli dare precedenza	162,00 32,00				162,00 162,00 16,00		
	A RIPORTARE					340,00		582'350,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,00		582'350,17
	Triangoli grandi dare precedenza SOMMANO m ²	8,00	2,00	4,000	0,500	32,00 372,00	5,46	2'031,12
53 / 53 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 sostegni per segnaletica su rotonda 1 sostegni per segnaletica su rotonda 2 sostegni per segnaletica di avvicinamento a rotonde SOMMANO cad					16,00 16,00 8,00 40,00	19,95	798,00
54 / 54 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. segnaletica triangolare su rotonda segnale triangolare dare precedenza SOMMANO cad					8,00 8,00	26,21	209,68
55 / 55 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. segnaletica triangolare su ampliamento stradale segnale triangolare preavviso rotonda SOMMANO cad					4,00 4,00	26,21	104,84
56 / 56 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. segnaletica circolare su rotonda segnale circolare blu rotonda segnale circolare blu passaggio a destra segnale circolare blu passaggio a destra e sinistra segnale circolare senso vietato segnale circolare limite 50 Km/h SOMMANO cad					8,00 8,00 8,00 8,00 4,00 36,00	23,94	861,84
57 / 57 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 pannelli integrativi su segnale di preavviso rotonda SOMMANO cad					4,00 4,00	18,25	73,00
58 / 58 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 posa sostegni segnaletica su rotonda SOMMANO cad					40,00 40,00	29,38	1'175,20
	A R I P O R T A R E							587'603,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'603,85
59 / 59 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 sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq posa segnaletica su rotonda *(par.ug.=32+8) posa pannelli integrativi su segnaletica di avvicinamento a rotonda	40,00				40,00 4,00		
	SOMMANO cad					44,00	16,34	718,96
60 / 60 10.A08.B10. 030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm Prove di carico su rotonde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	242,43	484,86
61 / 61 NP 02 impianto IP	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione pubblica, formato da n. 2 torrioni 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 impianto IP					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42'589,00	42'589,00
62 / 62 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; alloggiamento quadri elettrici I.P.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,37	308,74
63 / 63 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, ... entro dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno ripresa di guardrails precedentemente rimossi vedi voce n.1		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	31,51	3'151,00
64 / 64 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 scavo per formazione bacino di infiltrazione su superficie a standard, COMPARTO ATTUATIVO 1					4'403,00		
	SOMMANO m ³					4'403,00	3,80	16'731,40
65 / 65 01.A21.A80. 005	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. formazione dei rinfilanchi della pista ciclabile con materiale proveniente dallo scotto 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 m ³					360,10	3,00	1'080,30
66 / 66 01.A21.A40.	Provvista e stesa di misto granulato anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente							
	A R I P O R T A R E							652'668,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'668,11
005	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 strato di fondazione pista cilabile PEC 1 - OVEST					4'160,00		
	SOMMANO m ²					4'160,00	6,29	26'166,40
67 / 67 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 compattazione strato di fondazione ciclabile PEC 1 - OVEST					4'160,00		
	SOMMANO m ²					4'160,00	1,29	5'366,40
68 / 68 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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 strato per pavimentazione pista ciclabile PEC 1 - OVEST	4160,00			0,050	208,00		
	SOMMANO m ³					208,00	8,59	1'786,72
69 / 69 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 scavo di scotico per pista ciclabile PEC 1 - EST	2080,00			0,300	624,00		
	SOMMANO m ³					624,00	4,91	3'063,84
70 / 70 01.A21.A80. 005	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. 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	0,11 0,15	810,00 850,00			89,10 127,50		
	SOMMANO m ³					216,60	3,00	649,80
71 / 71 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 compresso pari a cm20 strato di fondazione pista cilabile PEC 1 - EST					2'080,00		
	SOMMANO m ²					2'080,00	6,29	13'083,20
72 / 72 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 compattazione strato di fondazione ciclabile PEC 1 - EST					2'080,00		
	SOMMANO m ²					2'080,00	1,29	2'683,20
73 / 73 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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							
	A R I P O R T A R E							705'467,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							705'467,67
	vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico strato per pavimentazione pista ciclabile PEC 1 - EST	2080,00			0,050	104,00		
	SOMMANO m ³					104,00	8,59	893,36
74 / 74 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 scotico superficiale per area Fermata Bus	342,00			0,300	102,60		
	SOMMANO m ³					102,60	4,91	503,77
75 / 75 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 scavo per formazione cassonetto stradale area fermata bus		36,00	7,000	0,500	126,00		
	SOMMANO m ³					126,00	3,80	478,80
76 / 76 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 reinterro per i primi 30 cm fino a quota geogriglia area fermata bus.		36,00	7,000	0,300	75,60		
	SOMMANO m ³					75,60	7,81	590,44
77 / 77 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) geogriglia area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	3,10	781,20
78 / 78 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 strato di fondazione cm 30 area fermata bus strato di fondazione per marciapiede area fermata bus		36,00 36,00 12,00	7,000 1,500 3,000		252,00 54,00 36,00		
	SOMMANO m ²					342,00	6,29	2'151,18
79 / 79 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 al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm compactazione fondazioni stradali area fermata bus e marciapiede					342,00		
	SOMMANO m ²					342,00	1,74	595,08
80 / 80 IU.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso 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							
	A R I P O R T A R E							711'461,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							711'461,50
	stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Cordonatura per marciapiede area fermata bus *(par.ug.=42+36)	78,00				78,00		
	SOMMANO m					78,00	20,03	1'562,34
81 / 81 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 massetto sottofondo marciapiede fermata bus	36,00 12,00	1,50 3,00	0,100 0,100	35,000 35,000	189,00 126,00		
	SOMMANO kg					315,00	1,28	403,20
82 / 82 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 massetto sottofondo marciapiede fermata bus		36,00 12,00	1,500 3,000	0,100 0,100	5,40 3,60		
	SOMMANO m³					9,00	98,34	885,06
83 / 83 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi massetto sottofondo marciapiede fermata bus					9,00		
	SOMMANO m³					9,00	24,67	222,03
84 / 84 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio pavimentazione marciapiede fermata autobus		36,00 12,00	1,500 3,000		54,00 36,00		
	SOMMANO m²					90,00	11,50	1'035,00
85 / 85 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 pavimentazione marciapiede fermata autobus					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	12,47	1'122,30
86 / 86 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 sostegni tubolari per segnaletica fermata bus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,95	39,90
87 / 87 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 segnaletica verticale fermata bus					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		716'731,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		716'731,33
	SOMMANO cad					2,00	27,35	54,70
88 / 88 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 posa sostegni tubolari per segnaletica fermata bus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,38	58,76
89 / 89 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 sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq posa di segnaletica verticale fermata bus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,34	32,68
90 / 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 ... tamponamento in vetro antisfondamento. dimensioni 534 x 248 x h 251 cm. completa in ogni sua parte, ogni onere compreso pensilina per fermata bus					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'780,00	9'780,00
91 / 91 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 strato di base area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	13,51	3'404,52
92 / 92 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 strato di collegamento per area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	9,43	2'376,36
93 / 93 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 strato di usura per area fermata bus		36,00	7,000		252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	6,65	1'675,80
94 / 94 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 segnaletica orizzontale fermata bus		65,00			65,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		734'114,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,00		734'114,15
	SOMMANO m					65,00	0,71	46,15
95 / 95 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 scritta BUS per fermata					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	5,46	27,30
96 / 96 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. 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 Sommano negativi m³					7'854,90 -416,10		
	SOMMANO m ³					7'438,80	6,33	47'087,60
97 / 97 01.A21.A80. 005	Formazione di cumuli Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. 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
98 / 98 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. 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
99 / 99 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 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
	A RIPORTARE							887'021,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							887'021,51
100 / 100 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 Rimboschimento, nella misura di 1 albero ogni 30 mq di terreno, di una fascia dell'area verde a standard compresa nel comparto attuativo 1, 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
101 / 101 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 vedi voce n. 75					916,00		
	SOMMANO cad					916,00	20,92	19'162,72
102 / 102 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 m ³ 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 m ³					53,04	147,08	7'801,12
103 / 103 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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 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 m ³					783,36	13,24	10'371,69
104 / 104 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 strato di mista su fondo cavo cattedrale		576,00	5,000	0,100	288,00		
	SOMMANO m ³					288,00	8,59	2'473,92
105 / 105 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 pareti verticali cavo cattedrale	4,00	576,00		1,100	2'534,40		
	SOMMANO m ²					2'534,40	24,86	63'005,18
106 / 106	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN							
	A RIPORTARE							1'042'725,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'042'725,98
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 fondazione cavo cattedrale pareti verticali cavo cattedrale		576,00	5,000	0,250	720,00		
		2,00	576,00	1,000	0,250	288,00		
	SOMMANO m³					1'008,00	98,34	99'126,72
107 / 107 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 ferro per struttura canale (35 kg/mc)		1008,00		35,000	35'280,00		
	SOMMANO kg					35'280,00	1,35	47'628,00
108 / 108 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione vedi voce n. 81					1'008,00		
	SOMMANO m³					1'008,00	20,53	20'694,24
109 / 109 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
110 / 110 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,00	500,00
111 / 111 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) 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
112 / 112 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 delimitazione per realizzazione isole centrali rotatoria	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	9,48	4'740,00
113 / 113 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:							
	A RIPORTARE							1'373'970,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'373'970,36
	trasporto, movimentaz ... nto e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,44	2'440,00
114 / 114 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. <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			2,000	22,00		
		13,00			2,000	26,00		
	SOMMANO cad					130,00		
	SOMMANO cad					178,00	0,40	71,20
115 / 115 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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	7,94	198,50
116 / 116 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	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,36	68,00
117 / 117 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	6,77	169,25
118 / 118 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,53	26,50
119 / 119 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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,34	33,50
120 / 120 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					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	8,58	429,00
121 / 121 SIC.004.001. 001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce							
	A RIPORTARE							1'377'406,31

	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> 12/07/2019	
		<i>PAGE:</i> 1 of 7	<i>REV.</i> 01

Comune di San Pietro Mosezzo (NO)
 Via Dante Alighieri

Piano Esecutivo Convenzionato ambito Nord 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-01

01	12/07/2019	Integrazioni Pec 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	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)	m ³	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 m ³ , 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)	m ³	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 m ³ , 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)	m ³	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 simili, 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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 euro (tredici/24)	m ³	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 m ³ , 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)	m ³	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)	m ³	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)	m ³	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)	m ³	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)	m ³	24,67
Nr. 11 01.A04.C03. 010	idem c.s. ...apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m ³	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)	m ³	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, lavorata 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)	m ²	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	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. euro (ventisei/21)	cad	26,21
Nr. 33 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, 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. euro (ventitre/94)	cad	23,94
Nr. 34 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, 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 euro (ventisette/35)	cad	27,35
Nr. 35 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 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 euro (diciotto/25)	cad	18,25
Nr. 36 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 euro (diciannove/95)	cad	19,95
Nr. 37 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, 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 euro (cinque/46)	m ²	5,46
Nr. 38 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, 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 euro (zero/71)	m	0,71
Nr. 39 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, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq euro (sedici/34)	cad	16,34
Nr. 40 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 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 euro (ventinove/38)	cad	29,38
Nr. 41 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 colmataura della cavità con terreno naturale. Recupero sostegno in terreno naturale euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 42 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 euro (nove/99)	cad	9,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 08.A40.I21.1 35	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 280, PN 10 euro (sessantanove/67)	m	69,67
Nr. 44 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. 45 10.A08.B10. 030	Prove geotecniche prove di carico su piastra Ø 600 mm euro (duecentoquarantadue/43)	cad	242,43
Nr. 46 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. 47 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. euro (zero/22)	m ²	0,22
Nr. 48 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 euro (zero/60)	m ²	0,60
Nr. 49 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. 50 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 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) euro (tre/10)	m ²	3,10
Nr. 51 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. 52 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. 53 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. 54 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. 55 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. 56 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. 57	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1U.04.145.00 10.a	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 m³/ml; euro (venti/03)	m	20,03
Nr. 58 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. 59 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 euro (diciotto/28)	m²	18,28
Nr. 60 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. 61 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. 62 28.A05.E10. 010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 63 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. 64 28.A05.E30. 020	idem c.s. ...plastica - solo nolo per ogni mese successivo euro (due/44)	m	2,44
Nr. 65 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 euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 66 28.A20.A10. 010	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/36)	cad	1,36
Nr. 67 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. 68 28.A20.A15. 010	idem c.s. ...segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 69 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. 70 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. 71 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. 72 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. 73 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 ed i quadri elettrici di gestione, compreso ogni onere necessario per l'opera compiuta a regola d'arte. Rif. Offerta Escavazioni F.lli Bazzani s.p.a del 29/04/2019 euro (cinquantaquattromila/00)	a corpo	54'000,00
Nr. 74 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. 75	Demolizione e ricostruzione del Capanno presente all'interno dell'area comunale del Laghetto di pesca sportiva; il tetto limite di		

	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> 12/07/2019	
		<i>PAGE:</i> 1 of 8	<i>REV.</i> 01

Comune di San Pietro Mosezzo (NO)
 Via Dante Alighieri

Piano Esecutivo Convenzionato ambito Nord Comparto attuativo 1

Opere di urbanizzazione primaria e secondaria

Analisi prezzi

Elaborato 19017-D-00-AU-019-BQ-01

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

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 ed i quadri elettrici di gestione, compreso ogni onere necessario per l'opera compiuta a regola d'arte. Rif. Offerta Escavazioni F.Ili Bazzani s.p.a del 29/04/2019				
MATERIALE					
Descrizione	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	Sconto CoMM.	PREZZO
stazione di sollevamento in CAV	cad	1	€ 30.000,00	0%	€ 30.000,00
Impianto elettromeccanico (pompe)	cad	1	€ 15.000,00	0%	€ 15.000,00
a) TOTALE MATERIALE					€ 45.000,00
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					€ 45.000,00
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 20 %					€ 9.000,00
TOTALE GENERALE = a+b+c					€ 54.000,00
ARROTONDAMENTO					€ 54.000,00

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

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					



Scavi • Sbancamenti • Demolizioni • Fognature
Acquedotti • Gasdotti • Sistemazioni idrogeologiche



La Società è dotata di Codice Etico, Modello di Organizzazione e Organismo di Vigilanza ai sensi D.Lgs. 231/2001

ESCAVAZIONI F.LLI BAZZANI S.p.A. a socio unico

Sede Legale:

Via per Castelletto Cervo, 7 - 13836 COSSATO (BI)

Sede Amm.va:

Via Piave 4/A - 13854 QUAREGNA CERRETO (BI)

Offerta del 29/04/2019

N. B/P 19.064

Rif. BR/rb-Im

Spett.le

TECHBAU S.p.A.

Via 42 Martiri, 165

28924 VERBANIA

Oggetto: Preventivo per lavori di fornitura e posa di Vasca di Sollevamento da eseguirsi presso vs. cantiere di San Pietro Mosezzo (NO) – PEC Ambito Nord – comparto attuativo 1 – Via Dante Alighieri

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta, la sottoscritta Escavazioni F.lli Bazzani S.p.A., si dichiara disponibile ad eseguire i lavori di cui all'oggetto alle seguenti modalità e condizioni:

VASCA DI SOLLEVAMENTO

Fornitura e messa in opera di stazione di SOLLEVAMENTO come da scheda allegata, comprese tutte le attrezzature e accessori necessari al corretto funzionamento compreso di quadro elettrico, e quanto necessario alla completa messa in opera

Stazione di sollevamento in CAV	€ 30.000,00
Impianto elettromeccanico (pompe)	€ 15.000,00

Sommano a Corpo € 45.000,00

ONERI A NOSTRO CARICO:

- Personale specializzato;
- Qualificata direzione di cantiere;
- Oneri relativi alla sicurezza in base a quanto previsto dal D.Lgs. 81/08;

ONERI A VOSTRO CARICO:

- Eventuale presentazione della richiesta di deroga al rumore (se ritenuta necessaria).
- Fornitura di acqua su allaccio ad idrante, necessaria per l'abbattimento delle polveri;
- Predisposizione di tutta la documentazione tecnica, gli elaborati grafici, i progetti, e quanto necessario all'ottenimento delle autorizzazioni richieste per l'avvio dei lavori in cantiere;
- Coordinamento in merito alla sicurezza;
- Permessi, autorizzazioni e concessioni relative agli interventi;
- IVA di Legge.

PAGAMENTI:

- Soliti Con Voi in Uso

Per eventuali chiarimenti si prega di contattare il **Geom. Rino Bazzani** al numero **335/7375441**.

**ESCAVAZIONI
F.LLI BAZZANI S.P.A.**
Amministratore Unico

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 FG1670R16 5 G10 MMQ PER ALIMENTAZIONE LUCI TORRI FARO		MT	330	€ 6,50	€ 2.145,00
8	CAVI	FORNITURA E POSA DI CAVO FG1670R16 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 FG1670R16 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