

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop . lorda	% manodop .	Totale	costo manodop.	
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vil./p.							
A - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA																
				LAVORI EDILI												
				1-DEMOLIZIONI E RIMOZIONI												
1		218	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione eseguito con mezzo meccanico, con l'uso di mazze e scalpelli ove occorra, con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione.												
				Pavimentazioni in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre												
				a) per parti in cemento e/o graniglia su entrambi i lati di corso Roma	mq	1,00				25,00	11,42	11,42	100,00%	285,50	285,50	
					mq	1,00				19,00	11,42	11,42	100,00%	216,98	216,98	
					mq	1,00				32,00	11,42	11,42	100,00%	365,44	365,44	
				b) per formazione nuove rampe su via Veneto	mq	2,00	2,50	1,30	6,50	11,42	11,42	100,00%	74,23	74,23		
				c) per formazione nuove rampe su via Gorizia e via Torino	mq	4,00	2,50	1,25	12,50	11,42	11,42	100,00%	169,59	169,59		
				d) per formazione nuova rampa su via Veneto angolo piazza Dante	mq	1,00			14,85	11,42	11,42	100,00%	169,59	169,59		
				e) per parte marc. in porfido sua corso Roma e piazza Martiri (cordoli in c.a. esclusi)	mq	1,00			48,15	11,42	11,42	100,00%	549,87	549,87		
2		225	20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria e/o ciotoli, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali												
				Per piante di altezza inferiore a m 10												
				a) per estirpazione ceppaie rimanenti da via C.Battisti a via Torino	cad	1,00			14,00	106,54	59,25	55,61%	1.491,56	829,46		
				b) per estirpazione ceppaie rimanenti da piazza Martiri a via Gorizia	cad	1,00			16,00	106,54	59,25	55,61%	1.704,64	947,95		
				c) per estirpazione ceppaie rimanenti da via Torino a piazza Dante, questa compresa	cad	1,00			20,00	106,54	59,25	55,61%	2.130,80	1.184,94		
3		227	04.P85.A03.005	d) per estirpazione ceppaie rimanenti da via Gorizia a via V. Veneto	cad	1,00				14,00	106,54	59,25	55,61%	1.491,56	829,46	
				Rimozione segnaletica verticale - Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.												
4		224	01.A02.F00.005	Diam <=60 mm												
				a) segnali stradali esistenti	cad	1,00			12,00	16,86	15,64	92,77%	202,32	187,69		
				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.												
				a) arredi vari (panchine, gettacarta, tabelloni pubblicitari, ecc.) per similitudine	cad	1,00			8,00	15,91	11,25	70,68%	127,28	89,96		
				A RIPORTARE										8.979,36	5.900,65	

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop. .	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>8.979,36</b>	<b>5.900,65</b>
5		379	13.P08.A30.035	<p>Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;</p> <p><i>(La rimozione dei pali di illuminazione esistenti dovrà essere concordata ed autorizzata da ENEL Sole S.p.A., attuale proprietario degli stessi pali e dei relativi apparecchi di illuminazione)</i></p> <p>a) pali di II.PP. esistenti per essere riposizionati</p>	cad	1,00				8,00	128,66	65,04	50,55%	1.029,28	520,30
6		342	01.A23.B60.010	<p>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</p> <p>guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 compreso l'eventuale sottofondo</p> <p>a) cordoli in pietra marciapiedi esistenti da via C.Battisti a via Torino</p> <p>b) cordoli in pietra marciapiedi esistenti da piazza Martiri a via Gorizia</p> <p>c) cordoli in pietra marciapiedi esistenti da via Torino a piazza Dante compresa</p> <p>d) cordoli in pietra marciapiedi esistenti da via Gorizia a via Veneto</p>	ml	1,00				55,70	19,03	19,03	100,00%	1.059,97	1.059,97
					ml	1,00				68,10	19,03	19,03	100,00%	1.295,94	1.295,94
					ml	1,00				105,90	19,03	19,03	100,00%	2.015,28	2.015,28
					ml	1,00				64,00	19,03	19,03	100,00%	1.217,92	1.217,92
7		325	01.A22.E00.150	<p>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Per profondità' di cm 10</p> <p>a) parte di strada su via C.Battisti e in piazza Martiri fino a Cso Ferraris</p> <p>b) parte di corso Roma da via C.Battisti all'incrocio con via Torino e via Gorizia</p> <p>c) incrocio tra corso Roma con via Torino e via Battisti</p> <p>d) parte di corso Roma da incrocio con via Torino e via Battisti a piazza Dante</p> <p>e) parte stradale di piazza Dante interessata dai lavori</p>	mq	1,00				278,00	4,88	2,46	50,39%	1.356,64	683,61
					mq	1,00				538,00	4,88	2,46	50,39%	2.625,44	1.322,96
					mq	1,00				360,00	4,88	2,46	50,39%	1.756,80	885,25
					mq	1,00				470,00	4,88	2,46	50,39%	2.293,60	1.155,75
					mq	1,00				700,00	4,88	2,46	50,39%	3.416,00	1.721,32
				<b>2-SCAVI E RIEMPIMENTI</b>											
8		201	01.A01.B10.005	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a</p> <p>cm 15 eseguito a macchina</p> <p>a) per marciapiedi esistenti con pavimentazione in asfalto da via C.Battisti a via Torino (esclusi cordoli in pietra e parti in cemento e graniglia)</p>	mq	1,00				374,00	7,87	5,52	70,19%	2.943,38	2.065,96
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>29.989,61</b>	<b>19.844,91</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp/s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>29.989,61</b>	<b>19.844,91</b>
				b) per marciapiedi esistenti con pavimentazione in asfalto da piazza Martiri a via Gorizia (esclusi cordoli in pietra e parti in graniglia e porfido)	mq	1,00				374,00	7,87	5,52	70,19%	2.943,38	2.065,96
				c) per marciapiedi esistenti con pavimentazione in asfalto da via Gorizia a piazza Dante (esclusa area parcheggio)	mq	1,00				332,00	7,87	5,52	70,19%	2.612,84	1.833,95
				d) per marciapiedi esistenti con pavimentazione in asfalto da via Torino a via veneto (esclusi cordoli in pietra)	mq	1,00				451,00	7,87	5,52	70,19%	3.549,37	2.491,30
				e) area parcheggio su piazza Dante	mq	1,00				595,00	7,87	5,52	70,19%	4.682,65	3.286,75
9	193	01.A01.A10.010		Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm											
				a) per tutte le aree stradali come indicate all'art.01.A22.E00.150	mc	1,00	2.346,00		0,15	351,90	3,81	1,03	26,92%	1.340,74	360,93
				b) area parcheggio su piazza Dante	mc	1,00	595,00		0,15	89,25	3,81	1,03	26,92%	340,04	91,54
10	197	01.A01.A65.010		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm											
				a) per formazione nuova condotta raccolta acque meteoriche - tratto da via Battisti a via Torino	mc	1,00	62,00	0,40	1,00	24,80	10,68	6,54	61,28%	264,86	162,31
				a dedurre cm 20 (scarifica+scavo)	mc	-1,00	62,00	0,40	0,40	-9,92	10,68	6,54	61,28%	-105,95	-64,92
				b) per formazione nuova condotta raccolta acque meteoriche - tratto da piazza martiri a via Gorizia	mc	1,00	66,00	0,40	1,00	26,40	10,68	6,54	61,28%	281,95	172,78
				a dedurre cm 20 (scarifica+scavo)	mc	-1,00	66,00	0,40	0,40	-10,56	10,68	6,54	61,28%	-112,78	-69,11
				c) per formazione nuova condotta raccolta acque meteoriche - tratto da via Torino a piazza Dante	mc	1,00	57,50	0,40	1,00	23,00	10,68	6,54	61,28%	245,64	150,53
				a dedurre cm 20 (scarifica+scavo)	mc	-1,00	57,50	0,40	0,40	-9,20	10,68	6,54	61,28%	-98,26	-60,21
				c) per formazione nuova condotta raccolta acque meteoriche - tratto da via Torino a piazza Dante	mc	1,00	59,00	0,40	1,00	23,60	10,68	6,54	61,28%	252,05	154,46
				a dedurre cm 20 (scarifica+scavo)	mc	-1,00	59,00	0,40	0,40	-9,44	10,68	6,54	61,28%	-100,82	-61,78
				d) per nuovi pozzetti scarico acque meteoriche	mc	25,00	0,50	0,50	1,00	6,25	10,68	6,54	61,28%	66,75	40,90
				e) per formazione nuove parti di cavidotto II.PP.	mc	1,00	30,00	0,40	1,10	13,20	10,68	6,54	61,28%	140,98	86,39
				a dedurre cm 20 (scarifica+scavo)	mc	-1,00	30,00	0,40	0,20	-2,40	10,68	6,54	61,28%	-25,63	-15,71
				d) per formazione parti di cavidotto per collegamenti vari nuova posizione pali II.PP.	mc	1,00	15,00	0,40	1,10	6,60	10,68	6,54	61,28%	70,49	43,20
				a dedurre cm 20 (scarifica+scavo)	mc	1,00	15,00	0,40	0,40	2,40	10,68	6,54	61,28%	25,63	15,71
				e) per realizzazione nuovi plinti e pozzetti II.PP.	mc	11,00	2,50	1,00	1,10	30,25	10,68	6,54	61,28%	323,07	197,98
				a dedurre cm 15 (demolizione marciapiedi)	mc	-11,00	2,50	1,00	0,15	-4,13	10,68	6,54	61,28%	-44,06	-27,00
				f) per nuovi cordoli a delimitazione marciapiedi e area ciclabile (da via Battisti a incrocio rotonda)	mc	1,00	261,00	0,30	0,30	23,49	10,68	6,54	61,28%	250,87	153,74
				a dedurre cm 20 (precedente scavo)	mc	-1,00	261,00	0,30	0,20	-15,66	10,68	6,54	61,28%	-167,25	-102,49
				<b>A RIPIARTARE</b>										<b>46.726,19</b>	<b>30.752,10</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp/s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>46.726,19</b>	<b>30.752,19</b>
				g) per nuovi cordoli curvilinei a contorno rotonda	mc	1,00	16,00	0,30	0,30	1,44	10,68	6,54	61,28%	15,38	9,42
				a dedurre cm 20 (precedente scavo) -	mc	-1,00	16,00	0,30	0,20	-0,96	10,68	6,54	61,28%	-10,25	-6,28
				g) per nuovi cordoli a delimitazione marciapiedi e area ciclabile (da incrocio rotonda a piazza Dante compresa)	mc	1,00	95,00	0,30	0,30	8,55	10,68	6,54	61,28%	91,31	55,96
				a dedurre cm 20 (precedente scavo) -	mc	-1,00	95,00	0,30	0,20	-5,70	10,68	6,54	61,28%	-60,88	-37,30
				h) per nuovi cordoli a delimitazione marciapiedi e area ciclabile (da incrocio rotonda a via Veneto)	mc	1,00	125,00	0,30	0,30	11,25	10,68	6,54	61,28%	120,15	73,63
				a dedurre cm 20 (precedente scavo) -	mc	-1,00	125,00	0,30	0,20	-7,50	10,68	6,54	61,28%	-80,10	-49,09
				i) per cordoli aiuole alberi, parti a verde e cordoli centro rotatoria	mc	10,00	210,00	0,30	0,30	189,00	10,68	6,54	61,28%	2.018,52	1.236,95
				a dedurre cm 20 (precedente scavo) -	mc	-1,00	210,00	0,30	0,20	-12,60	10,68	6,54	61,28%	-134,57	-82,46
				l) per fornazione marc./spartitraffico (cordoli compresi)	mc	1,00	38,00	0,30	0,30	3,42	10,68	6,54	61,28%	36,53	22,38
				m) per fornazione sottofondo nuova rotatoria a incrocio con via Torino e via Gorizia	mc	1,00	227,00	0,30	0,20	13,62	10,68	6,54	61,28%	145,46	89,14
11		370	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta  in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20  a) rimozione, rialzo, sostituzione pozzetti, griglie, ecc. esistenti	cad	1,00				25,00	47,37	32,47	68,55%	1.184,25	811,80
12		376	08.A65.P97.005	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controlaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controlaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente  diametro 1000  a) per pozzetti fognatura principale	cad	1,00				10,00	235,70	76,37	32,40%	2.357,00	763,67
13		210	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  a) scavi eseguiti per estirpazione ceppaie  a dedurre nuovi sottofondi da realizzarsi  b) per nuova rotonda	mc	64,00	1,50	1,50	1,50	216,00	7,86	3,41	43,44%	1.697,76	737,51
					mc	-64,00	1,50	1,50	0,20	-28,80	7,86	3,41	43,44%	-226,37	-98,33
					mc	1,00	227,00		0,15	82,50	7,86	3,41	43,44%	648,45	281,69
14		211a	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale  Eseguito a mano  a) per scavi in genere (riempimento scavi a sez. ristretta per formazione nuovi impianti e pozzetti ecc.)  a dedurre nuovi sottofondi da realizzarsi	mc	1,00				129,00	32,02	31,55	98,53%	4.130,58	4.069,86
					mc	-1,00	129,00		0,20	-25,80	32,02	31,55	98,53%	-826,12	-813,97
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>57.833,30</b>	<b>37.816,75</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp/s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>57.833,30</b>	<b>37.816,75</b>
15		276	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati  Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.											
				a) per base sottofondo nuove carreggiate	mc	1,00	3.011,00		0,15	451,65	6,33	4,04	63,84%	2.858,94	1.825,15
				b) per base sottofondo nuova area ciclabile	mc	1,00	443,25		0,15	11,10	6,33	4,04	63,84%	70,26	44,86
				c) per base sottofondo nuovi marciapiedi in autobloccanti	mc	1,00	954,00		0,15	143,10	6,33	4,04	63,84%	905,82	578,28
				d) per sottofondo nuova pavimentazione su marc./spartitraffico	mc	1,00	38,00		0,15	5,70	6,33	4,04	63,84%	36,08	23,03
				e) per sottofondo nuova rotonda	mc	1,00	227,00		0,10	22,70	6,33	4,04	63,84%	143,69	91,73
				a dedurre aiuola rotonda	mc	-1,00	4,15		0,15	-0,62	6,33	4,04	63,84%	-3,94	-2,52
16		286	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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori  Per spessore finito fino a 30 cm											
				a) per sottofondo nuove carreggiate	mq	1,00				3.011,00	1,30	0,66	50,82%	3.914,30	1.989,25
				b) per sottofondo nuova rotonda e zone limitrofe	mq	1,00				222,85	1,30	0,66	50,82%	289,71	147,23
17		288	01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra: su marciapiedi  b) per sottofondo nuova area ciclabile											
				c) per sottofondo nuovi marciapiedi in autobloccanti	mq	1,00				443,25	2,52	1,89	74,83%	1.116,99	835,84
				d) per sottofondo nuova pavimentazione su marc./spartitraffico	mq	1,00				954,00	2,52	1,89	74,83%	2.404,08	1.798,97
					mq	1,00				38,00	2,52	1,89	74,83%	95,76	71,66
<b>3-SOTTOFONDI, CORDOLI, MARCIAPIEDI</b>															
18		329	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.  dello spessore di cm 10, compresa formazione delle pendenze richieste dalla D.L. e/o di progetto.											
				a) per sottofondo nuovi marciapiedi in autobloccanti	mq	1,00				954,00	17,04	6,01	35,26%	16.256,16	5.731,92
				b) per sottofondo nuova area ciclabile	mq	1,00				443,25	17,04	6,01	35,26%	7.552,98	2.663,18
				c) per sottofondo nuova pavimentazione su marc./spartitraffico	mq	1,00				38,00	17,04	6,01	35,26%	647,52	228,32
19		253	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											
				a) per sottofondo nuovi marciapiedi in autobloccanti - maglia 15x15, diam. 6 mm	kg	1,00	954,00		3,03	2.890,62	1,31	0,66	50,34%	3.786,71	1.906,23
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>97.908,37</b>	<b>55.749,88</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.	
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vil./p.							
				RIPORTO										97.908,37	55.749,88	
				b) per sottofondo nuova area ciclabile	kg	1,00	443,25		3,03	1.343,05	1,31	0,66	50,34%	1.759,39	885,68	
				c) per sottofondo nuova pavimentazione in autobloccanti su marc./spartitraffico	kg	1,00	38,00		3,03	115,14	1,31	0,66	50,34%	150,83	75,93	
20	228	01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali													
			Con betoniera													
			a) per base nuovi cordoli prefabricati a delimitazione marciapiedi e area ciclabile	mc	1,00	497,00	0,15	0,30	22,37	90,64	29,77	32,84%	2.027,16	665,72		
			b) per sottofondo cordoli a delimitazione nuove alberature, aiuole, centro rotonda	mc	1,00	210,00	0,15	0,30	9,45	90,64	29,77	32,84%	856,55	281,29		
			c) per sottofondo cordoli marc./spartitraffico	mc	1,00	50,00	0,15	0,50	3,75	90,64	29,77	32,84%	339,90	111,62		
21	39	01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare o trapezia													
			sez. cm 12x30, peso kg 90 circa													
			a) per nuovi cordoli prefabricati a delimitazione marciapiedi e area ciclabile	ml	1,00				497,00	8,84	0,00	0,00	4.393,48	0,00		
			b) per cordoli a delimitazione nuove alberature, aiuole, centro rotonda	ml	1,00				160,00	8,84	0,00	0,00	1.414,40	0,00		
			c) per cordoli marc./spartitraffico	ml	1,00				50,00	8,84	0,00	0,00	442,00	0,00		
22	40	01.P05.B65.008	sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50													
			a) per parti curve e centro rotonda	ml	1,00				50,00	10,34	0,00	0,00	517,00	0,00		
23	340	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa													
			Cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza													
			a) per nuovi cordoli prefabricati a delimitazione marciapiedi e area ciclabile	ml	1,00				497,00	16,15	9,27	57,41%	8.026,55	4.608,04		
			b) per cordoli a delimitazione nuove alberature, aiuole, centro rotonda	ml	1,00				160,00	16,15	9,27	57,41%	2.584,00	1.483,47		
			c) per cordoli marc./spartitraffico	ml	1,00				50,00	16,15	9,27	57,41%	807,50	463,59		
			d) per parti curve e centro rotonda	ml	1,00				50,00	16,15	9,27	57,41%	807,50	463,59		
				A RIPORTARE										122.034,64	64.788,81	

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp/s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>122.034,64</b>	<b>64.788,81</b>
24		104	01.P11.B42.010	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città  Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero  a) per nuovi marciapiedi da via Battisti a incrocio con via Torino  b) per nuovi marciapiedi da piazza Martiri e parte di piazza Martiri a incrocio con via Gorizia  c) per nuovi marciapiedi da incrocio con via Torino a piazza Dante, questa compresa  d) per nuovi mar./spatitraffico  e) per nuovi marciapiedi da incrocio con via Gorizia a via Veneto  f) per nuove rampe su via Veneto  g) per nuova rampa su via Veneto angolo piazza Dante  h) per nuove rampe su via Torino e via Gorizia	mq	1,00				194,00	13,60	0,00	0,00	2.638,40	0,00
					mq	1,00				230,00	13,60	0,00	0,00	3.128,00	0,00
					mq	1,00				300,00	13,60	0,00	0,00	4.080,00	0,00
					mq	1,00				38,00	13,60	0,00	0,00	516,80	0,00
					mq	1,00				231,00	13,60	0,00	0,00	3.141,60	0,00
					mq	1,00				6,50	13,60	0,00	0,00	88,40	0,00
					mq	1,00				15,00	13,60	0,00	0,00	204,00	0,00
					mq	1,00				12,50	13,60	0,00	0,00	170,00	0,00
25		350	01.A23.C80.010	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 7 e 8  a) per nuovi marciapiedi e rampe	mq	1,00				1.027,00	13,25	10,72	80,92%	13.607,75	11.011,39
26		369	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto:  con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbr. a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa  pozzetti, anche sifonati, per nuovo tratto raccolta acque meteoriche stradali - dimensioni minime interne 40x40 - comprese prolunghe fino all'ottenimento della quota richiesta e/o necessaria  a) nuovi pozzetti stradali  b) per pie' di gonda lungo fabbricati  e) per chiusura vecchie caditoie non più servibili	cad	1,00				26,00	93,60	57,11	61,01%	2.433,60	1.484,74
					cad	1,00				14,00	93,60	57,11	61,01%	1.310,40	799,48
					cad	1,00				10,00	93,60	57,11	61,01%	936,00	571,05
27		358	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa  a) per nuovi tratti raccolta acque meteoriche stradali	cad	1,00				26,00	130,71	40,42	30,92%	3.398,46	1.050,80
28		374	08.A55.N55.005	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto  dimensione 400x400 - classe B 125  a) per pie' di gonda lungo fabbricati	cad	1,00				14,00	88,04	44,70	50,77%	1.232,56	625,77
				<b>A RIPORE</b>										<b>158.920,61</b>	<b>80.332,04</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp/s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>158.920,61</b>	<b>80.332,04</b>
29	373	08.A55.N48.005		Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40  a) per pie' di gonda lungo fabbricati	cad	1,00				14,00	23,39	20,20	86,37%	327,46	282,83
30	361	08.A35.H05.025		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:  del diametro esterno di cm 20  a) per nuovo tratto raccolta acque meteoriche stradali	ml	1,00				245,00	17,65	8,34	47,23%	4.324,25	2.042,34
31	360	08.A35.H05.020		del diametro esterno di cm 16  a) per collegamenti da pie' di gronda	ml	1,00	21,00	3,50		73,50	13,43	7,41	55,14%	987,11	544,29
32	365	08.A35.H15.020		Provvista e posa in opera di PEZZI SPECIALI in Pvc rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bichiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte  curve a 15 gradi del diam. esterno di cm 20	cad	1,00				4,00	17,77	7,41	41,68%	71,08	29,63
33	366	08.A35.H20.020		curve a 30 gradi del diam. esterno di cm 20	cad	1,00				4,00	17,77	7,41	41,68%	71,08	29,63
34	367	08.A35.H25.020		curve a 45 gradi del diam. esterno di cm 20	cad	1,00				6,00	22,41	12,04	53,73%	134,46	72,25
35	368	08.A35.H30.020		curve a 90 gradi del diam. esterno di cm 20	cad	1,00				14,00	24,44	12,04	49,25%	342,16	168,51
36	69	01.P08.A45.040		Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85  diametro esterno cm 20	cad		1,00			28,00	19,60	0,00	0,00	548,80	0,00
37	160	01.P18.R50.020		Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava  Delle dimensioni di cm 10-12  a) per pavimentazione centro rotonda	q	1,00	7,00		1,80	12,60	20,71	0,00	0,00	260,95	0,00
38	290	01.A21.B70.015		Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte  Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12  a) per pavimentazione centro rotonda	mq	1,00				12,60	43,85	40,17	91,60%	552,51	506,10
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>166.540,46</b>	<b>84.007,61</b>



Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop . lorda	% manodop .	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp/s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>166.540,46</b>	<b>84.007,61</b>
				<b>4-BITUMATURE E ASFALTI</b>											
39		313	01.A22.A80.020	<p>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 serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno sp. compresso pari a cm 8</p> <p>a) nuove carreggiate: parte con via Battisti e piazza Martiri fino a corso Ferraris</p> <p>b) nuove carreggiate: parte di corso roma da via Battisti a via Torino/Gorizia</p> <p>c) nuove carreggiate: parte incrocio con via Torino e via Gorizia</p> <p>d) nuove carreggiate: parte da incrocio con via Torino e via Gorizia a piazza Dante, questa compresa</p>	mq	1,00				290,00	9,89	1,40	14,19%	2.868,10	406,98
					mq	1,00				696,00	9,89	1,40	14,19%	6.883,44	976,76
					mq	1,00				380,00	9,89	1,40	14,19%	3.758,20	533,29
					mq	1,00				1.645,00	9,89	1,40	14,19%	16.269,05	2.308,58
40		316	01.A22.A90.010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m²</p> <p>a) per nuove carreggiate</p> <p>b) per nuova arera ciclabile</p>	mq	1,00				3.011,00	0,53	0,14	25,94%	1.595,83	413,96
					mq	1,00				443,00	0,53	0,14	25,94%	234,79	60,90
41		317	01.A22.B00.010	<p>Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi</p> <p>a) per nuove carreggiate</p> <p>b) per nuova arera ciclabile</p>	mq	1,00				3.011,00	6,03	0,86	14,28%	18.156,33	2.592,72
					mq	1,00				443,00	6,03	0,86	14,28%	2.671,29	381,46
42		320	01.A22.B20.005	<p>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Stesa con vibrofinitrice, per uno sp. finito pari a cm 2</p> <p>a) per nuove carreggiate</p>	mq	1,00				3.011,00	4,41	0,48	10,93%	13.278,51	1.451,34
43		326a	01.A23.A30.010	<p>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</p>											
				<b>A RIPIETARE</b>										<b>232.256,00</b>	<b>93.133,61</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vi./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>232.256,00</b>	<b>93.133,61</b>
				Per uno spessore pari a cm 3											
				a) per nuova area ciclabile	mq	1,00				443,00	35,03	16,42	46,87%	15.518,29	7.273,42
44		226a	04.P82.F01.010	Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche UNI-EN 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e clor-caucciù o acrilica) in fusti da kg 25/30											
				Vernice rifrangente "ecologica" acrilica											
				a) per nuova area ciclabile (per 2 mani di vernice)	kg	2,00	443,00		1,50	1.329,00	2,36	0,00	0,00	3.136,44	0,00
45		226b	04.P83.A01.015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.											
				Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.											
				a) per verniciatura nuova area ciclabile (stesa in 2 mani di vernice)	mq	2,00	443,00			886,00	3,63	1,26	34,58%	3.216,18	1.112,16
				<b>5-OPERE A VERDE</b>											
46		388	01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5											
				Contenente sostanza organica non inf. al 2%											
				c) per nuove aiuole alberi	mc	27,00	2,20	1,70	0,30	30,29	11,83	0,00	0,00	358,38	0,00
47		276	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati											
				Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.											
				a) terreno vegetale per aiuole	mc	1,00				30,29	6,33	4,04	63,84%	191,74	122,40
48		391	01.P27.A10.490	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore											
				Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	1,00				12,00	237,06	0,00	0,00	2.844,72	0,00
49		391a	01.P27.A20.225	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta											
				Juniperus communis h=2.00-2.50 z	cad	1,00				15,00	53,24	0,00	0,00	798,60	0,00
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>258.320,34</b>	<b>101.641,59</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp/s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>258.320,34</b>	<b>101.641,59</b>
50	393	20.A27.A66.010		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	1,00				27,00	164,19	70,78	43,11%	4.433,13	1.911,12
				<b>6-NOLI</b>											
51	162	01.P24.A10.003		Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250	h					4,00	51,00	35,60	69,80%	204,00	142,39
52	164	01.P24.A28.005		Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h					8,00	49,27	35,60	72,25%	394,16	284,78
53	168	01.P24.A65.005		Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP	h					4,00	57,41	35,59	62,00%	229,64	142,38
54	178	01.P24.C50.005		Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h					8,00	46,54	33,07	71,05%	372,32	264,53
55	190	01.P24.L10.005		Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	h					4,00	50,42	35,60	70,61%	201,68	142,41
56	180	01.P24.C65.005		Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18	h					4,00	61,30	35,60	58,07%	245,20	142,39
				<b>7-CLS, FERRO E CASSERI</b>											
57	236	01.A04.B30.015		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37 per interventi vari se occorrenti	mc	1,00				1,25	121,16	0,00	0,00	151,45	0,00
58	247	01.A04.C30.005		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	mc	1,00				4,00	20,48	6,41	31,30%	81,92	25,64
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>264.633,84</b>	<b>104.697,23</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>264.633,84</b>	<b>104.697,23</b>
59		251	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti e conforme al D.M. 14/01/2008  per interventi vari se occorrenti	kg	1,00				40,40	1,53	0,85	55,63%	61,82	34,39
60		254	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;  Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C  per interventi vari se occorrenti	kg	1,00				50,00	1,38	0,10	6,95%	69,00	4,80
61		255	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti  In legname di qualunque forma  per interventi vari se occorrenti	mq	1,00				4,00	31,24	28,27	90,50%	124,96	113,09
				<b>8-OPERE EDILI PER NUOVO IMPIANTO II.PP.</b>											
				<i>(Le voci di cui sotto sono da ritenere quelle necessarie a realizzare le opere di predisposizione delle condutture elettriche in progetto, quindi : cavidotti in terreni diversi, pozzetti rompitratta e blocchi di fondazione per pali. Gli scavi sono già previsti nel quadro economico opere edili).</i>											
62		387	13.P11.A10.030	Provvista a piè d'opera di tubazioni  Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PEAD, diametro esterno di 110 mm;  per nuovi tratti di cavidotto e collegamenti dei nuovi pali di II.PP.	ml	1,00				30,00	6,47	0,07	1,02%	194,10	1,98
63		380	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto  Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.  per nuovi pali II.PP. E per il ri-posizionamento dei pali II.PP. esistenti	cad	1,00				11,00	305,95	38,40	12,55%	3.365,45	422,36
64		378	13.P02.A20.005	formazione di cavidotto  Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;  per nuovi pali II.PP. E per il ri-posizionamento dei pali II.PP. esistenti	ml	1,00				30,00	52,31	17,35	33,17%	1.569,30	520,54
				formazione di blocco di fondazione per palo											
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>270.018,47</b>	<b>105.794,39</b>

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop . lorda	% manodop .	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>270.018,47</b>	<b>105.794,39</b>
65		382	13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	cad	1,00				11,00	89,23	22,70	25,44%	981,53	249,70
<b>SOMMANO I LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>														<b>271.000,00</b>	<b>106.044,09</b>
<b>B - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>															
<b>1 - ONERI SPECIALI DI SICUREZZA</b>															
66		396	28.A05.D10.005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in</p> <p>piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire</p> <p>la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p>	cad	1,00				1,00	406,12			406,12	
67		397	28.A05.D10.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00				3,00	180,49			541,47	
68		400	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	ml	1,00				250,00	3,60			900,00	
69		401	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	ml	3,00				250,00	0,50			125,00	
<b>A RIPORTARE</b>														<b>1.972,59</b>	

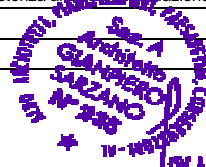
Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>1.972,59</b>	
70	399a		28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.  per sviluppo a metro quadrato	mq	1,00				100,00	17,14			1.714,00	
71	402		28.A05.E55.005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lungh. 2,00 m e altezza 1,10 m.  trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	ml	1,00				50,00	3,53			176,50	
72	403		28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	ml	3,00				50,00	0,86			129,00	
73	404		28.A05.G05.005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	ml	1,00				50,00	9,84			492,00	
74	404a		28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.  costo per primo mese costo per ogni mese successivo	cad cad	1,00 3,00				1,00 1,00	72,21 93,87			72,21 281,61	
75	404b		28.A05.B45.005	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.  Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.	cad	2,00				1,00	40,16			80,32	
76	405		28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.  per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	1,00				6,00	5,32			31,92	
77	406		28.A10.D10.010	ACCESSORI: cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	1,00				6,00	12,98			77,88	
78	407		28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	1,00				6,00	5,01			30,06	
				Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale											
				<b>A RIPORTARE</b>										<b>5.058,09</b>	

Nr. Ord.	Nr. A.P.	Nr. E.P.	Cod. Art.	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Dimensioni				Quantità	Prezzo Unitario	Manodop. lorda	% manodop.	Totale	costo manodop.
						Par. ug.	Lungh.	Largh.	H/Sp./s vil./p.						
				<b>RIPORTO</b>										<b>5.058,09</b>	
79		408	28.A10.D20.005	Tuta ad alta visibilità - Costo mensile	cad	4,00				6,00	11,22			269,28	
80		406a	28.A10.D10.025	Occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	cad	4,00				6,00	6,27			150,48	
81		406b	28.A10.D10.030	Mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	1,00				39,00	1,08			42,12	
82		409	28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	paio	1,00				6,00	11,73			70,38	
83		411	28.A15.A10.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm <sup>2</sup> . temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00				1,00	257,50			257,50	
84		412	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	1,00				5,00	10,84			54,20	
85		413	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	1,00				5,00	13,09			65,45	
86		414	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	cad	1,00				5,00	7,94			39,70	
87		415	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	3,00				5,00	1,36			20,40	
88		417	28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	cad	1,00				50,00	5,86			293,00	
89		418	28.A20.H10.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	1,00				4,00	19,85			79,40	

**SOMMANO I LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA****6.400,00****QUADRO ECONOMICO GENERALE**

1) LAVORI A MISURA (soggetti a ribasso d'asta)	271.000,00	106.044,09
2) ONERI SPECIALI DI SICUREZZA DI CUI AL D.LGS 81/2008 SMI (non soggetti a ribasso d'asta)	6.400,00	0,00
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>277.400,00</b>	<b>106.044,09</b>
3) SOMME A DISPOSIZIONE		
# per lavori in economia, imprevisti e arrotondamenti	3.000,00	
# per segnaletica stradale orizzontale e verticale, ecc.	4.000,00	
# per lavori e modifiche relativi all'impianto II.PP (Iva compresa)	6.160,00	
# per Iva 10% su lavori a base d'asta, sicurezza, lavori in economia imprevisti, segnaletica, ecc.	28.440,00	
# spese tecniche: per progetto definitivo/esecutivo, D.L., capitolati, contabilità e misura, liquidazione, assistenza al cantiere, redazione CRE, coord. sicurezza, rimborsi spese (compresi 4% e Iva 22%)	50.000,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>91.600,00</b>	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO</b>	<b>369.000,00</b>	

Il Tecnico



Casale M.to, li \_\_29/08/2017\_\_