

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
	<b>URBANIZZAZIONE PER VIABILITÀ E ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPRESI I MARCIAPIEDI</b> Via Buonarroti - Via della Fasciana  <b>PREZZARIO REGIONE PIEMONTE DICEMBRE 2013 PER TUTTO IL 2014</b>						
<b>ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>							
<b>15</b> 01.A02.E1 0,005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia						
		cad.	1,00	€ 1.645,35	<b>€ 1.645,35</b>		
	incidenza manodopera		0,00%			€ 0,00	
	incidenza materiali		100,00%				€ 1.645,35
<b>DEMOLIZIONI E SCAVI</b>							
<b>15</b> 01.A02.A4 0.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.						
		mc.	22,00	€ 83,73	<b>€ 1.842,06</b>		
	incidenza manodopera		90,04%			€ 1.658,59	
	incidenza materiali		9,96%				€ 183,47
<b>15</b> 01.A02.A5 0.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.						
		mc.	15,00	€ 195,68	<b>€ 2.935,20</b>		
	incidenza manodopera		86,57%			€ 2.541,00	
	incidenza materiali		13,43%				€ 394,20

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
15 01.A02.B8 0,005	Rimozione di parti metalliche		cad.	50,00	€ 5,43	<b>€ 271,50</b>	
		incidenza	manodopera	100,00%		€ 271,50	
		incidenza	materiali	0,00%			€ 0,00
15 01.A01.A3 0.015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni, Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1		mc.	240,00	€ 18,13	<b>€ 4.351,20</b>	
		incidenza	manodopera	51,88%		€ 2.257,40	
		incidenza	materiali	48,12%			€ 2.093,80
<b>OPERE E GETTI CLS</b>							
15 01.A04.H1 0,005	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		mq.	95,00	€ 30,16	<b>€ 2.865,20</b>	
		incidenza	manodopera	30,30%		€ 868,16	
		incidenza	materiali	69,70%			€ 1.997,04

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
15 01.A04.B1 7,020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15		mc.	22,00	€ 80,52	<b>€ 1.771,44</b>	
		incidenza	manodopera		0,00%		€ 0,00
		incidenza	materiali		100,00%		€ 1.771,44
15 01.01.A04. B20,015	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, Cl 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 C30/37		mc.	38,00	€ 120,35	<b>€ 4.573,30</b>	
		incidenza	manodopera		0,00%		€ 0,00
		incidenza	materiali		100,00%		€ 4.573,30
15 01.A04.C0 3.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, Per sottofondi di marciapiedi		mc.	22,00	€ 23,50	<b>€ 517,00</b>	
		incidenza	manodopera		100,00%		€ 517,00
		incidenza	materiali		0,00%		€ 0,00
15 01.01.A04. C30,005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione		mc.	38,00	€ 20,30	<b>€ 771,40</b>	
		incidenza	manodopera		30,30%		€ 233,73
		incidenza	materiali		69,70%		€ 537,67

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
15 01.A04.F0 0,015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione, In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		Kg	1200,00	€ 1,55	<b>€ 1.860,00</b>	
		incidenza	manodopera	52,71%		€ 980,41	
		incidenza	materiali	47,29%			€ 879,59
15 01.A04.F7 0,010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro.		Kg	7200,00	€ 1,34	<b>€ 9.648,00</b>	
		incidenza	manodopera	47,36%		€ 4.569,29	
		incidenza	materiali	52,64%			€ 5.078,71
15 01.A04.F6 5,005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate		mq.	20,00	€ 13,07	<b>€ 261,40</b>	
		incidenza	manodopera	69,57%		€ 181,86	
		incidenza	materiali	30,43%			€ 79,54
<b>TUBAZIONI ACQUA</b>							
15 01.P05.C4 0,005	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene		ml.	65,00	€ 37,71	<b>€ 2.451,15</b>	
		incidenza	manodopera	0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%			€ 2.451,15

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
15 08.P01.E9 2.010	TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER USO IRRIGUO,INDUSTRIALE E FOGNATURE - PN 10 SDR 26 SN 16 - A NORME UNI EN 1452 - DE 125		ml.	120,00	€ 8,27	€ 992,40	
		incidenza	manodopera	0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%			€ 992,40
15 01.A04.B1 7,020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15		mc.	12,00	€ 80,52	€ 966,24	
		incidenza	manodopera	0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%			€ 966,24
15 01.A04.C0 3.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, per posa tubo di cemento		mc.	12,00	€ 23,50	€ 282,00	
		incidenza	manodopera	100,00%		€ 282,00	
		incidenza	materiali	0,00%			€ 0,00
<b>ISOLOTTE CARRABILI PRESSO LA ROTONDA E L'INCROCIO CON VIA SAN DEFENDENTE</b>							
15 01.A23.B4 0,010	Posa di cordatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti, Con scavo eseguito a macchina		m.	55,00	€ 51,43	€ 2.828,65	
		incidenza	manodopera	76,19%		€ 2.155,15	
		incidenza	materiali	23,81%			€ 673,50

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
15 01.P05.B5 0,005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato, sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m.	55,00	€ 4,74	<b>€ 260,70</b>	
		incidenza	manodopera	0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%			€ 260,70
15 01.A04.F7 0,010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro.		Kg	1100,00	€ 1,34	<b>€ 1.474,00</b>	
		incidenza	manodopera	47,36%		€ 698,09	
		incidenza	materiali	52,64%			€ 775,91
15 01.01.A04. B20,015	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 C30/37		mc.	7,40	€ 120,35	<b>€ 890,59</b>	
		incidenza	manodopera	0,00%		€ 0,00	
		incidenza	materiali	100,00%			€ 890,59
15 01.01.A04. C30,005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione		mc.	7,40	€ 20,30	<b>€ 150,22</b>	
		incidenza	manodopera	30,30%		€ 45,52	
		incidenza	materiali	69,70%			€ 104,70

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
15 01.P11.B4 4.010	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, Spessore cm 10		mq.	51,43	€ 15,50		
		incidenza	manodopera	0,00%			€ 0,00
		incidenza	materiali	100,00%			€ 797,17
15 01.A23.C8 0,010	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		mq.	51,43	€ 12,81		
		incidenza	manodopera	80,27%			€ 528,83
		incidenza	materiali	19,73%			€ 129,99
<b>PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI</b>							
15 01.P18.M0 0,010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate, Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40		mq.	170,00	€ 47,91		
		incidenza	manodopera	0,00%			€ 0,00
		incidenza	materiali	100,00%			€ 8.144,70
15 01.A23.B3 0.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili, Lastre in pietra di luserna o bagnolo		mq.	170,00	€ 38,77		
		incidenza	manodopera	94,42%			€ 6.223,13
		incidenza	materiali	5,58%			€ 367,77

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
<b>CHIUSINI ED OPERE ACCESSORIE IN FERRO</b>							
<b>15</b> 01.P13.E4 0.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna						
		cad.	16,00	€ 281,29	<b>€ 4.500,64</b>		
	incidenza manodopera		0,00%			€ 0,00	
	incidenza materiali		100,00%				€ 4.500,64
<b>15</b> 01.A18.A2 5,010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine						
		Kg.	420,00	€ 4,09	<b>€ 1.717,80</b>		
	incidenza manodopera		70,30%			€ 1.207,61	
	incidenza materiali		29,70%				€ 510,19
<b>SPOSTAMENTO CADITOIE</b>							
<b>13</b> 08.P03,N3 3,005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore						
		cad.	16,00	€ 27,97	<b>€ 447,52</b>		
	incidenza manodopera		99,89%			€ 447,03	
	incidenza materiali		0,11%				€ 0,49
<b>14</b> 08.P03,N3 6,005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto						
		cad.	16,00	€ 45,22	<b>€ 723,52</b>		
	incidenza manodopera		99,89%			€ 722,72	
	incidenza materiali		0,11%				€ 0,80



Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI	
<b>ASFALTI</b>							
1 01.A22.E0 0,015	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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 luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'	mq.	6200,00	€ 6,57	<b>€ 40.734,00</b>		
		incidenza	manodopera	51,12%		€ 20.823,22	
		incidenza	materiali	48,88%			€ 19.910,78
2 01.A02.C1 0,015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione, 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	mq.	500,00	€ 10,95	<b>€ 5.475,00</b>		
		incidenza	manodopera	100,00%		€ 5.475,00	
		incidenza	materiali	0,00%			€ 0,00
3 01.A01.B1 0,005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' 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 profondita' fino a Cm 15 eseguito a macchina	mq.	370,00	€ 12,31	<b>€ 4.554,70</b>		
		incidenza	manodopera	71,68%		€ 3.264,81	
		incidenza	materiali	28,32%			€ 1.289,89

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
4 01.A22.A2 0,015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		mq.	6200,00	€ 0,68	<b>€ 4.216,00</b>	
		incidenza	manodopera	87,36%			€ 3.683,10
		incidenza	materiali	12,64%			€ 532,90
5 01.P03.C6 0,005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose, sfuso		mc.	18,00	€ 16,02	<b>€ 288,36</b>	
		incidenza	manodopera	0,00%			€ 0,00
		incidenza	materiali	100,00%			€ 288,36
6 01.A21.A2 0,005	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.		mc.	18,00	€ 6,26	<b>€ 112,68</b>	
		incidenza	manodopera	61,86%			€ 69,70
		incidenza	materiali	38,14%			€ 42,98
7 01.A21.A5 0,010	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		mq.	370,00	€ 1,32	<b>€ 488,40</b>	
		incidenza	manodopera	47,92%			€ 234,04
		incidenza	materiali	52,08%			€ 254,36

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
8 01.A22.A9 0,005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base		mq.	6200,00	€ 0,65	<b>€ 4.030,00</b>	
		incidenza	manodopera	23,16%		€ 933,35	
		incidenza	materiali	76,84%			€ 3.096,65
9 01.A22.B1 0.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		mq.	6200,00	€ 5,47	<b>€ 33.914,00</b>	
		incidenza	manodopera	12,11%		€ 4.106,99	
		incidenza	materiali	87,89%			€ 29.807,01
10 01.A22.A8 0.030	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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10		mq.	1270,00	€ 13,49	<b>€ 17.132,30</b>	
		incidenza	manodopera	12,47%		€ 2.136,40	
		incidenza	materiali	87,53%			€ 14.995,90
11 01.A22.F2 0,005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido		t.	40,00	€ 72,79	<b>€ 2.911,60</b>	
		incidenza	manodopera	5,62%		€ 163,63	
		incidenza	materiali	94,38%			€ 2.747,97

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
12 01.A22,A5 0,005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti, Per superfici dei rappezzati fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare		t.	40,00	€ 10,08	<b>€ 403,20</b>	
		incidenza	manodopera	59,02%		€ 237,97	
		incidenza	materiali	40,98%			€ 165,23
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>							
20 04.P83,A0 1,005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto		mq.	884,00	€ 5,52	<b>€ 4.879,68</b>	
		incidenza	manodopera	37,37%		€ 1.823,54	
		incidenza	materiali	62,63%			€ 3.056,14
21 04.P83.A0 2,005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12		ml.	1264,00	€ 0,52	<b>€ 657,28</b>	
		incidenza	manodopera	37,06%		€ 243,59	
		incidenza	materiali	62,94%			€ 413,69
21 04.P83.A0 3,005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu)  Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza		cad.	40,00	€ 1,52	<b>€ 60,80</b>	
		incidenza	manodopera	37,67%		€ 22,90	
		incidenza	materiali	62,33%			€ 37,90

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
<b>23</b> 04.P83.A0 6.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano		cad. 2,00	€ 20,22	<b>€ 40,44</b>		
	incidenza manodopera		37,49%			€ 15,16	
	incidenza materiali		62,51%				€ 25,28
<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>							
<b>23</b> 04.P80.A0 2.010	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. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I		cad. 24,00	€ 16,54	<b>€ 396,96</b>		
	incidenza manodopera		0,00%			€ 0,00	
	incidenza materiali		100,00%				€ 396,96
<b>23</b> 04.P80.D0 1.010	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. 48 h da 2.81 a 3.80 m		cad. 24,00	€ 21,45	<b>€ 514,80</b>		
	incidenza manodopera		0,00%			€ 0,00	
	incidenza materiali		100,00%				€ 514,80
					<b>TOTALE</b> € 188.000,27	<b>TOT MANODOPERA</b> € 43.233,39	<b>TOT MATERIALI</b> € 76.665,05
Acqui Terme 08/07/2014		IL RESPONSABILE LL.PP.					

Num. Ord. Art. El.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	Prezzo	Importo	MANODOPERA	MATERIALI
-----------------------	---	-----------	--------	---------	------------	-----------

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

**LAVORI A MISURA**

**A) IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI € 188.000,00**

di cui € 5.640,00 Oneri per la sicurezza non soggetti al ribasso

di cui € 43.233,39 Manodopera L. n.106/2011

**€ 48.873,39 totale non soggetto a ribasso d'asta**

importo lavori	Tot. non sogg a rib	Totale su cui fare l'offerta a ribasso
€ 188.000,00	€ 48.873,39	€ 139.126,61

**B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

**C.1** Lavori di ripristino illuminazione pubblica con aggiunta di alcuni punti luce € 40.000,00

**C.2** Iva su lavori 10% € 22.800,00

**C.3** Compenso di cui all'art.92 D.Lgs.163/2006 € 2.820,00

**C.4** Parcella per rilievo puntuale con strumento da restituire in Formato digitale .DWG  
Compreso 4% (contributo previdenziale) e IVA 22% € 3.172,00

**C.5** Imprevisti € 3.208,00

**TOTALE COMPLESSIVO € 260.000,00**

Acqui Terme 08/07/2014

IL PROGETTISTA  
SANQUILICO Arch. Alberto

IL RESPONSABILE LL.PP.  
ODDONE Ing. Antonio