

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Variante I

(OPERE EDILI in Milano ottobre 2008)

CONVENZIONE COMPARTO B

OPERE di URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA D.Lgs. 81/2008 e smi.

Dicembre 2010

RIEPILOGO COSTI OPERE di URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO (OPERE EDILI in Milano ottobre 2008) STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA D.Lgs. 81/2008 e smi.		
DESCRIZIONE	sub TOTALE	TOTALE
OPERE INTERNE al comparto B		
PARCHEGGIO PUBBLICO	€ 90.234,44	
PORZIONE "INTERNA" (mq.38,41) al comparto B della STRADA di ACCESSO al Parcheggio Pubblico	€ 6.066,30	
PAVIMENTAZIONE antistante l'edificio Cerro Torre Corpo pizza (ex verde primario)	€ 17.231,73	
OPERE PER LA REALIZZAZIONE CABINA ELETTRICA	€ 17.915,73	
		€ 131.448,20
OPERE ESTERNE al comparto B		
PORZIONE "ESTERNA" (mq.66,35) al comparto B della STRADA di ACCESSO al Parcheggio Pubblico	€ 6.947,85	
CANCELLATA POSTA SUL MURO DI RECINZIONE (tolto il cancello avendo spostato la cabina ENEL)	€ 1.199,43	
MURO DI RECINZIONE	€ 1.584,69	
		€ 9.731,97
Totale opere di urbanizzazione primarie interne ed esterne al comparto B		€ 141.180,17
Stima dei costi della sicurezza redatta ai sensi D.Lgs. 81/2008 e smi.		€ 5.148,86
Totale opere di urbanizzazione compresi i costi della sicurezza		€ 146.329,03

Cod.	DESCRIZIONE	Unità di misura	EURO	SVILUPPO QUANTITA'	TOTALE QUANTITA'	TOTALE PARZIALE	TOTALE
	OPERE INTERNE al comparto B						
	PARCHEGGIO PUBBLICO						
	DEMOLIZIONI						
A104005	Demolizione completa di fabbricati fino al piano di spiccato, valutati a m³ vuoto per pieno, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluso eventuali corrispettivi per diritti di discarica:						
	b) struttura e solai in cemento armato prezzo indicativo	mc	18,50	(82,50mq+25mq)xh.4,00m=430	430	€ 7.955,00	
A104031	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di materiali di risulta, classificati come rifiuti speciali non pericolosi, di cui al codice CER 17.09.04, escluso trasporto.						
	b) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni (CER 17 01 01)	euro/t	13,50	430mcx1800kg./mc=774	774	€ 10.449,00	
	SCAVI						
A104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica di cui ai nn.31L) e 31M);						
	a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile	mc	13,30	727,75mq.xh0,30=218,33	218,33	€ 2.903,79	
B704253	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:						
	a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "terra bianca") non pericolosi (CER 17 09 04)	t	13,50	218,33mcx1800kg./mc=392994	393	€ 5.305,50	
	COSTRUZIONI						
B704341	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:						
	Rck30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	150,55	703,39mq.xh0,15=105,51	105,51	€ 15.884,53	
	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature :						
	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard del n. 375	t	1772,10	703,39x15,4Kg/mq (rete del 5)=1083	1,08	€ 1.913,87	
	RETE SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE						
B704225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente.						
	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	19,95	148,34ml.xh0,47=69,72	69,72	€ 1.390,91	
B704457	fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio PIIP/a e alla norma UNI 10968/1 tipo B certificato dal marchio UNI/PIIP, con classe di rigidità pari a SN 4 (o8) kN/mq, in barre da 6 (o 12) mt, con giunzione a bicchiere o mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP/a giunzione a labbro in EPDM. Il II tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2000. DIAMETRO 200	t	1772,1				
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m²	ml.	24,3		85,9	€ 2.087,37	
B704406	Calcestruzzo Rck 15 Nmm² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	125,20	(13,85+15,55+18,20+22,30)=69,90 69,90xH0,10= 6,99 mc	6,99	€ 875,15	
B704460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:						
	b) senza sifone	cadauno	87,45		19	€ 1.661,55	
B704466	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205:						
	b) classe C250 carrale (peso oltre 30 kg fino a 60 kg circa)	kg	2,95	50kg/cadx16=800Kg	800	€ 2.360,00	
	(n.9 caditoie e n.7 ispezioni)						

N.P.	DISOLEATORE Tipo Disomec 1500 per superfici di max 800 mq.	cad.	634,50			1	€	634,50	
B704225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente.								
	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	m³	19,95	(1,76mq.xh.1,60)= 2,83 mc.		2,83	€	56,46	
B704466	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205:								
	b) classe C250 carrale (peso oltre 30 kg fino a 60 kg circa)	kg	2,95	50Kg/cadx1=50Kg		50	€	147,50	
B704235	Reinterro di scavi con materiale								
	a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	1,70	148,34ml.xh0,47=69,72		69,72	€	118,52	
B704345	come alla voce B704341 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro	mc	20,95	727,75mqxh0.10=		72,775	€	1.524,64	
	FINITURE								
B703200	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340 con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm:								
	a) retti								
B704315	fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi								
	a) retti	m	27,75			155,18	€	4.306,25	
	b) curvi	m	35,4	(3.77m x6)= 22.62m		22,62	€	800,75	
B704283	Pavimentazione masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI - EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per invasamento ed ogni prestazione occorrente:								
			26,20	(727,75mq. -20,98mq.)=706,77mq.		706,75	€	18.516,85	
	b) masselli autobloccanti colore naturale con spessore cm 8	m²	28,60			20,98	€	600,03	
	e) masselli autobloccanti colorati con spessore 8 cm	m²							
	VEGETAZIONE								
B803120	Circonferenza 12÷14 cm (misurata a 1 m da terra); con zolla:								
	x) robinia umbraculifera	cad.	57,33			6	€	343,98	
B804231	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:								
	d) di cui alla voce 120 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad.	32,45			6	€	194,70	
N.P.	griglie in ghisa a pavimento salva alberi	cad.	342,24			6	€	2.053,44	
N.P.	salva alberi in ghisa per tronco	cad.	381,92			6	€	2.291,52	
N.P.	ILLUMINAZIONE "SOLE"						€	1.358,64	
N.P.	ONERI CAP per FOGNATURA						€	4.500,00	
									€ 90.234,44
	N.P. significa NON Pervenuto ovvero che la voce e relativo il costo non sono presenti nel bollettino e quindi si è fatto riferimento ad un preventivo extra bollettino.								

Cod.	DESCRIZIONE	Unità di misura	EURO	SVILUPPO QUANTITA'	TOTALE QUANTITA'	TOTALE PARZIALE	TOTALE
	OPERE INTERNE al comparto B						
	PORZIONE "INTERNA" (mq.38,41) al comparto B della STRADA di ACCESSO al Parcheggio Pubblico						
	DEMOLIZIONI						
A104010	demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento:						
	a) muratura di mattoni prezzo indicativo	mc	108,85	(23,01 m. x 0,30 m. x h. 2,10)=	14,49	€ 1.577,24	
A104031	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di materiali di risulta, classificati come rifiuti speciali non pericolosi, di cui al codice CER 17.09.04, escluso trasporto.						
	b) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni (CER 17 01 01)	euro/t	13,50	14,49mc x 1800kg/mc= 26082	26,082	€ 352,11	
	SCAVI						
A104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo,						
	a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile	mc	13,30	38,41mq.xh0,30=11,52	11,52	€ 153,22	
B704253	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:						
	a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "terra bianca") non pericolosi (CER 17 09 04)	t	13,50	11,52mcx1800kg/mc=20,736	20,736	€ 279,94	
	COSTRUZIONI						
B704341	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:						
	Rck30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	150,55	38,41mq.xh0,15=5,76	5,76	€ 867,17	
	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature :						
	Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard del n. 375	t	1772,10	38,41 x 15,4Kg/mq (rete del 5)= 591,51kg= 0,59 t	0,59	€ 1.045,54	
	RETE SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE						
B704225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente.						
	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	m³	19,95	22,63xh0,47=10,64	10,64	€ 212,27	
B704457	fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio PIIP/a e alla norma UNI 10968/1 tipo B certificato dal marchio UNI/IIP, con classe di rigidità pari a SN 4 (o8) kN/mq, in barre da 6 (o 12) mt, con giunzione a bicchiere o mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP/a giunzione a labbro in EPDM. Il II tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2000. DIAMETRO 200						
	b) barre da 6 m SN 8 kN/m²	ml.	24,3		45,51	€ 1.105,89	
B704406	Calcestruzzo Rck 15 Nmm² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	m³	125,20	(22,88+22,63)=45,51ml 45,51xH0,10= 4,6mc	4,6	€ 575,92	
B704460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:						
	b) senza sifone	cadauno	87,45		3	€ 262,35	
B704466	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 124), classe D400 di cui al B7.3.205:						
	b) classe C250 carrale (peso oltre 30 kg fino a 60 kg circa)	kg	2,95	50kg/cadx3=150Kg	150	€ 442,50	
B704235	Rinterro di scavi con materiale						
	a) disciolato in prossimità dello scavo	mc	1,70	22,63xh0,47=10,64	10,64	€ 18,09	
B704345	come alla voce n. 341 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro	mc	20,95	38,41mqxh0,10= 3,84	3,84	€ 80,45	
	FINITURE						
B704283	Pavimentazione masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI - EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per invasamento ed ogni prestaz						
	b) masselli autobloccanti colore naturale con spessore cm 8	m²	26,20		38,41	€ 1.006,34	
	TOTALE						€ 6.066,30

OPERE PER la REALIZZAZIONE della CABINA ELETTRICA							
SCAVI							
A104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo,						
	a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile	mc	13,30	(6,50x5,00)xh1,00=mc.32.5	32,5	€	432,25
B704253	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:						
	a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "terra bianca") non pericolosi (CER 17 09 04)	t	13,50	mc32,5x1800kg/mc=58500	58,50	€	789,75
A104056	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per sottofondazioni non armate gettate con o senza l'ausilio di casseri, casseri compensati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:						
	a) Rck15N/mm2 esposizione X0 consistenza S3	mc	109,95	6,00x4,50xh0,20= 5,4	5,4	€	593,73
Preventivo	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. dimensioni 5,50x4,00 xh.2,50					€	16.100,00
							€ 17.915,73
PAVIMENTAZIONE antistante l'edificio Cerro Torre Corpo pizza (ex verde primario)							
B704210	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:						
	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto.	t	10,95		127,11	€	1.391,85
B704211	Trasporto di materiale risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati						
	a) fino a 20 km	t	9,45	(127,11mq.x0,15m)=19,07 mc. 19,07x1200Kg/mc= 22.884 t.	22,884	€	216,25
B704216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.	mc	7,75	127,11 mq.xh0,25=31,77mc	31,77	€	246,22
B704266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	mq.	5,75		127,11	€	730,88
A10466	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:						
	a) Rck30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	150,55	127,11 mq.xh0,15=19,07mc	19,07	€	2.870,99
A104105	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature :						
	b) Fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard del n. 375	t.	1772,10	127,11 x 15,4Kg/mq (rete del 5)= 1957,494 kg= 1,96 t	1,96	€	3.473,32
B704280	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente:						
	a) Pezzatura 4/6 del n.100 a) peso kg./mq. 100	mq.	93,30	127,11-42,84=84,27	84,27	€	7.862,39
B704285	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi.	m.	30,80		14,28	€	439,82
	a) 10x12 cm del n. 105 a)						€ 17.231,73
						TOTALE OPERE INTERNE	€ 41.213,76

Cod	DESCRIZIONE	Unità di misura	EURO	SVILUPPO QUANTITA'	TOTALE QUANTITA'	TOTALE PARZIALE	TOTALE
	OPERE ESTERNE al comparto B						
	PORZIONE "ESTERNA" (mq.66,35) al comparto B della STRADA di ACCESSO al Parcheggio Pubblico						
	DEMOLIZIONI						
A104010	demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento:						
	a) muratura di mattoni prezzo indicativo	mc	108,85	(26,12 +3,01)m.x 0,30 m.x h. 2,10)	18,35	€ 1.997,40	
A104031	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di materiali di risulta, classificati come rifiuti speciali non pericolosi, di cui al codice CER 17.09.04, escluso trasporto.						
	b) conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni (CER 17 01 01)	euro/t	13,50	18,35mc x 1800kg/mc= 33030	33,033	€ 445,95	
	SCAVI						
A104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo,						
	a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile	mc	13,30	66,35mq.xh0,30=19,90	19,9	€ 264,67	
B704253	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:						
	a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "terra bianca") non pericolosi (CER 17 09 04)	t	13,50	19,90mcx1800kg/mc=35829	35,83	€ 483,71	
	CONSTRUZIONI						
B704341	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:						
	Rck30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	20,95	66,35mqxh0.15= 9,95	9,95	€ 208,45	
	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature :	t	1772,10	66,35 x 15,4Kg/mq (rete del 5)= 1021,79kg= 1,021	1,021	€ 1.809,31	
	FINITURE						
B704283	Pavimentazione masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI - EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per invasamento ed ogni prestaz						
	b) masselli autobloccanti colore naturale con spessore cm 8	m²	26,20		66,35	€ 1.738,37	
	TOTALE						€ 6.947,85

MURO DI RECINZIONE							
A104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo,						
	a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile	mc	13,30	0,60m.x14,59xh0,30=2,62		2,62 €	34,85
B704253	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:						
	a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "terra bianca") non pericolosi (CER 17 09 04)	t	13,50	2,62mcx1800kg/mc=4716		4,716 €	63,67
A104110	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:						
	a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70	mq.	30,35			2,91 €	88,32
	b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75	mq.	32,40			9,5 €	307,80
A104056	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:						
	a) Rck 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	109,95			0,88 €	96,76
A104076	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29cm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:						
	b) Rck 25 N/mm ² - esposizione XO - consistenza S3	m ³	154,20			0,95 €	146,49
A104105	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature:						
	a) barre ad aderenza migliorata qualità B 450C ex Fe B 44K controllato in stabilimento del n. 370	t	1734,15	71,1 kg= 0,0711t		0,0711 €	123,30
A104275	Intonaco strollato per zoccolature in malta di cemento, escluso intonaco rustico di sottofondo, con malta di cemento del n.800/a (Fare tipo terranova)	mq.	16,05			9,5	152,475
B504240	Lastre normali rettangolari per rivestimenti in pietra naturale, una faccia vista, coste fresate, spigoli vivi, esecuzione in misure obbligate come da casellario: valgono i prezzi dei nn. 25-30/45-50/75-80 /155-160 e 165-185., maggiorati per gli oneri particolari connessi alla fornitura in misure obbligate secondo casellario; le numerazioni delle lastre, escluse e da computare a parte la formazione di fori per zanche e le lavorazioni speciali aumento dal 15% al 20%						
B504245	b) lastre con superfici bocciardate o fiammate: valgono i prezzi base dei nn. 25-30/45-50/75-80 /155-160 e 165-185., maggiorati del 5% 149 x5%=						
B50325/3	v) beola grigia e ghiandonata h. 3 cm Piemonte	mq.	156,45	m 14,59 x m 0,25= 3,65 mq		3,65 €	571,04
							€ 1.584,69
CANCELLATA POSTA SUL MURO DI RECINZIONE							
B114205	Cancelli e cancellate di ferro, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori:						
	c) cancellate fisse di tipo corrente	kg.	3,67	(m.14,59xh.1,40)=mq.20,43x16kg.=326,82kg.		326,82 €	1.199,43
	TOTALE						€ 1.199,43
					TOTALE OPERE ESTERNE	COMPARTO B	€ 9.731,98

**CONVENZIONE COMPARTO B
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
OPERE di URBANIZZAZIONE PRIMARIA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
D.Lgs. 81/2008 e smi. allegato XV punto 4**

Raccolta legislativa con aggiornamento semestrale: manuale normativo e tecnico
anno 2009 BE-MA editrice S.r.l.

Dicembre 2010

Cod.	DESCRIZIONE	Unità di misura	EURO	SVILUPPO QUANTITA'	TOTALE QUANTITA'	TOTALE PARZIALE	TOTALE
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE						
	DELIMITAZIONI						
	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata e basi in cemento, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio.						
	Nolo primo mese	m ²	7,75	h.200 x ml.98= 196	196	€ 1.518,38	
	Nolo mese successivo al primo	m ²	1,03				
	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale con lamiera ondulata o gracata.						
	Nolo primo mese	m ²	5,16	H.200 x ml.2= 4	4	€ 20,66	
	Nolo mese successivo al primo	m ²	1,29		4	€ 5,16	
	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree, argani a bandiera od a cavalletto), con ferri tondi da mm 20, infissi nel terreno, e da due correnti orizzontali di tavole di legno, dello spessore di cm 2.5, e rete plastica arancione traforata.	m.	12,41		25	€ 310,25	
	PROTEZIONI						
	zincato, con fascia catarifrangente e piede orientabile, unite con appositi agganci e fissate a terra con picchetti in acciaio. Costo d'uso per il primo mese	ml	3,00		21	€ 63,00	
	BARACCAMENTI						
	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale minimo 40						
	Primo mese.	cad.	438,99		1	€ 438,99	
	Mesi successivi al primo.	cad.	136,86		5	€ 684,31	
	IMPIANTO DI TERRA						
	Impianto di terra da 6 a 25 kw.	corpo	284,00			€ 284,00	
	SEGNALAZIONI DI SICUREZZA						
	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm 140, posato a parete. Costo per un anno	cad.	3,00	2		€ 6,00	
	Cartello di divieto in alluminio rettangolare mm 330x500, posato a parete. Costo per un anno	cad.	3,00	2		€ 6,00	
	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio rettangolare mm 330x125, posato a parete. Costo per un anno	cad.	3,00	2		€ 6,00	
	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio. Forma quadrata, lato mm 435, posato a parete. Costo per un anno	cad.	3,00	2		€ 6,00	
	PRESIDI ANTINCENDIO						
	Estintore portatile a polvere Kg 6 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale		25,00			€ 25,00	

PRESIDI SANITARI							
Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250 cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 gr., 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto 2,5 cm x 5 mt, 2 confezioni 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5 cc, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto.	cad.	55,00				€	55,00
ILLUMINAZIONE							
Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri.	m.	12,91			41	€	529,31
D.P.I. : PROTEZIONE DEL CAPO							
Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso mensile n. 4 addetti x 6 mesi cad. 48,00	cad.	0,95	4x6=24		24	€	22,80
D.P.I. : PROTEZIONE DELL'UDITO							
Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo d'uso mensile n. 4 addetti x 6 mesi cad. 24,00	cad.	1,10	4x6=24		24	€	26,40
D.P.I. : PROTEZIONE DEGLI OCCHI							
Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo d'uso mensile n. 4 addetti x 6 mesi	cad.	1,40	4x6=24		24	€	33,60
D.P.I. : PROTEZIONE DELLE MANI E DELLE BRACCIA							
Guanti d'uso generale (rischio meccanico categoria 1) in crosta (UNI EN 388). Lunghezza 280 mm. Costo d'uso mensile. n. 4 addetti x 6 mesi	cad.	3,00	4x6=24		24		72
D.P.I. : PROTEZIONE DEI PIEDI E DELLE GAMBE							
Scarpe di sicurezza in crosta scamosciata o pigmentata con puntuale e lamina di acciaio, suola antiscivolo, bassa (UNI EN 345). Costo d'uso mensile n. 4 addetti x 6 mesi	cad.	5,00	4x6=24		24		120
PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO: SORVEGLIANZA SANITARIA							
Sorveglianza sanitaria svolta da medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritto l'obbligo	lav	80,00			4	€	320,00
Rapporto di valutazione del rischio rumore per il cantiere, di cui all'art. 40 del DLgs n. 277/91, eseguita secondo quanto stabilito dall'art. 16 del DLgs. n. 494/96.	cad.	140,00			1	€	140,00
Incontri iniziali e periodici del Responsabile di cantiere con il Coordinatore per l'esecuzione per esame Piano di Sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere ore 12	ora	38,00			12	€	456,00
						€	5.148,86
Totale						€	5.148,86