

**Comune di MERATE**  
PROVINCIA DI LECCO**Progetto ESECUTIVO**

art. 33 e seguenti del D.P.R. n. 207/2010

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA  
CONVENZIONATE:realizzazione pista per atletica leggera ed  
opere relative complementariELABORATO **08****ELENCO PREZZI UNITARI**

DATA:

**OTTOBRE 2014**

AGG:

Il Tecnico:

La proprietà:

AUCHAN s.p.a.  
Strada 8, palazzo N  
20089 Rozzano – MI –



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Comparto A: Opere di urbanizzazione  
secondaria.



**ELENCO PREZZI UNITARI**  
 comparto A: opere di urbanizzazione secondaria  
 prezzi informativi desunti dalle opere edili MILANO 2014

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo unitario
<b>Scavi, demolizioni e scarifiche</b>				
1	B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito stesso del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito	m <sup>3</sup>	7,84
2	B.07.04.0040.b	Scavo semi-armato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito di cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano	m <sup>3</sup>	11,88
<b>rete smaltimento acque meteoriche</b>				
3	B.07.04.0485.e	Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 /ex Rck 40 N/mmq), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso lo scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento e) elemento di base in linea prefabbricato in calcestruzzo, armato con armature tradizionali, con fondo piatto, di sezione circolare con diametro nominale DN, con giunto M/F o con giunto ad incastro: e1) Diametro Nominale interno DN 800 – del n. 225/a	n.	370,50
4	B.07.04.0485.d	d) elemento camera (prolunga) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione circolare con diametro nominale interno minimo DN, con giunto M/F (in spessore) o con giungto a incastro, altezza nominale HN, Classe di resistenza minima 30 (kN/mq): d1) Diametro Nominale interno DN 800 m – Altezza Nominale HN mm – del n. 215/a)	n.	141,55
5	B.07.04.0485.b	b) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata con armature tradizionali, con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 600 mm o di 600 x 600 mm, sezione circolare esterna con diametro nominale esterno DN, altezza nominale HN. Carico minimo di schiacciamento verticale per gli elementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. Verifica di resistenza eseguita dal produttore come da UNI EN 1917, appendice B: b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm – Altezza Nominale HN 200 mm	n.	405,65
6	B.07.04.0505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforma norma UNI EN 124 classe D400: c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 m, h 100 mm, peso 56 kg	n.	47,98
7	A.01.04.1410.c	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI En 1329 - applicazioni B (sopra-terra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesanti UNI 7443 F.A. 178) dal n. A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660: c) tubo diametro esterno 125 mm	m	22,14
8	A.01.04.0130	Rinterro con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm di cui alla voce A.01.03.0030	m <sup>3</sup>	39,14
9	N.P.01	Esecuzione di allacciamento per nuova utenza alla rete principale, dal pozzetto collettore reti di drenaggio, compreso pozzetto di ispezione sifonato, gli eventuali anelli di prolunga ed il chiusino in cemento, compresa fornitura di materiali necessari per l'opera idraulica, le opere di scavo, il rinterro ed ogni altro onere per garantire l'esecuzione dell'opera a regola d'arte	n.	475,00
<b>predisposizione impianto illuminazione</b>				
10	A.01.04.1420.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro: b) misure interne 40x40 cm altezza 40 cm.	n.	152,00
11	B.07.04.0470.a	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi – doppia parete – interno liscio – colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565: a) tubi del nn.B.07.03.0565.d)	m	9,98
12	N.P.02	Formazione e posa in opera di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 90x90x100 cm realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Manufatto fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per alloggiamento palo e pozzetto di dimensioni 40x40x40 ispezionabile per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e scarico a terra. Compreso rinterro e chiusino di copertura in cls, ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte		

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo
			n.	unitario
				<b>237,50</b>
13	N.P.03	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70 cm di larghezza: b) con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione	m	<b>28,04</b>
<b>attrezzature sportive</b>				
14	N.P.04	Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali con griglia in ferro zincato normale: c) canaletta normale ad 29x23x100 cm, diametro 16 cm con griglia	m	<b>49,40</b>
15	B.07.04.0245.a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.04.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti	m	<b>25,65</b>
16	N.P.05	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sez. 5x20 cm, leggermente armati, con testata ricoperta in PVC, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa, il rifianco in calcestruzzo dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti	m	<b>33,25</b>
17	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	m <sup>3</sup>	<b>23,94</b>
18	N.P.06	Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di materiale arido frantumato, compresa la rullatura con rullo di peso adeguato; il tutto secondo le norme FIDAL	m <sup>2</sup>	<b>2,66</b>
19	B.08.04.0140	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigermicidi, secondo legge, ad uso civile per superfici superiore a 2500 mq	m <sup>2</sup>	<b>0,24</b>
20	N.P.07	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento in conglomerato bituminoso binder, dello spessore di 7 cm, steso con macchina vibrofinitrice elettronica ed a mano in uno o due strati secondo le dovute livellette, compresa la rullatura con rullo di peso adeguato; il tutto secondo le norme FIDAL	m <sup>2</sup>	<b>10,93</b>
21	N.P.08	Formazione e posa in opera del manto tipo SYSTEMFLOOR S, drenante, realizzato a freddo per colati in granuli di gomma nera naturale di opportuna granulometria e prepolimero poliuretano monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di kg 0,30 per mq e la spruzzatura finale, con macchina spruzzatrice idonea, di una miscela di resina poliuretano colorata nella massa e granuli di terpolimero rosso (EPDM) di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione metallica, in ragione di kg 2,00 per mq di miscela; spessore di 13 mm; delimitazione e protezione con teli in polietilene e nastri adesivi delle superfici non oggetto di intervento	m <sup>2</sup>	<b>36,58</b>
N.P.09		Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , classe di esposizione XF, e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/mq, finitura e liscatura con frattatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 mq e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm, utilizzo di autopompa per getto, impiego di vibrostenditrice con controllo laser e spolveratrice meccanica.	m <sup>2</sup>	<b>30,00</b>
22	N.P.10	maggiorazione alla voce precedente per trattamento antipolvere di pavimentazione industriale "monostrato" eseguito mediante: abrasione superficiale ottenuta con apposita spazzola rotante; accurata pulizia, depolveratura ed asportazione di tutte le parti incoerenti; applicazione a rullo o a spruzzo di uno strato di imprimitura epossidica bicomponente in funzione del grado di resina epossidica bicomponente trasparente stesa sino ad ottenere la completa copertura ed impermeabilità del supporto	m <sup>2</sup>	<b>3,54</b>
23	B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata foglio standard 2,25x4,00 m, filo diametro 5 mm. Maglia 200x200 mm, secondo norma UNI En 13670 del n. A.01.03.0395	t	<b>1.377,50</b>

<b>n.</b>	<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>prezzo unitario</b>
24	N.P.11	Formazione completa della segnaletica degli impianti di atletica leggera, compreso il calcolo ed il tracciamento della stessa, la dipintura delle corsie, delle linee di arrivo, di partenza, degli ostacoli e dei cambi con vernice speciale bianca e colorata, il rilievo planimetrico e quant'altro necessario per l'omologazione FIDAL	<b>a corpo</b>	<b>5.700,00</b>
25	N.P.12	Fornitura e posa in opera di assi di battuta in acciaio inox, dimensioni cm 10x30x122, completi di cassettoni di contenimento, in lamiera di ferro zincata a caldo, fissato nel sottofondo, incastri per aggancio e rivestimento superiore con pavimentazione sintetica identica a quella della pedana o con tavola di legno fissata con viti in acciaio inox e trattata con impregnante poliuretano e smalto sintetico bianco	<b>n.</b>	<b>475,00</b>
26	N.P.13	Fornitura e posa in opera di anello metallico per delimitazione pedana getto del peso e battuta in legno	<b>n.</b>	<b>380,00</b>
27	N.P.14	Fornitura, posa in opera e spianamento, nella fossa di caduta, di sabbietta lavata di fiume	<b>m³</b>	<b>42,75</b>





**ELENCO PREZZI UNITARI**

Comparto B: Opere per abbattimento barriere architettoniche



**ELENCO PREZZI UNITARI**

comparto B: opere per abbattimento barriere architettoniche  
prezzi informativi desunti dalle opere edili MILANO 2014

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo unitario
<b>Scavi, demolizioni e scarifiche</b>				
1	B.08.04.0210.a	Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: a) esemplari fino a 6 m	n.	70,80
2	A.02.04.0005.b	Demolizione parziale di elementi di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 20 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per il conferimento dei rifiuti presso discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati: b ) in calcestruzzo, prezzo indicativo	m³	279,30
3	A.01.04.0060.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "Eco Tassa" (L.R. 17/07/2003 n. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): b) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. conglomerato cementizio armato) se conferiti in discarica per rifiuti NON pericolosi	t	4,94
4	A.01.04.0070.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB): d) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di coesione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04	t	33,25
5	A.1.04.0008.a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, esecuzione a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive: a) compreso carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi art. 158 del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i.), escluso il riporto e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva	m³	8,60
6	B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito stesso del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito	m³	7,84
<b>opere in c.a.</b>				
7	N.P.15	Fornitura e posa in opera di uno strato di ciottoli tondeggianti di diametro compreso fra i 4 ed i 10 cm, in spessore di 10/15 cm, che devono essere fatti annegare nel sottostante livello naturale del terreno soffice in modo da portarlo artificialmente a un maggiore grado di consistenza. Tale operazione, va eseguita attentamente onde non portare l'innalzamento della quota del fondo scavo, in quanto i ciottoli devono affondare. Uso di rullo vibrante di peso adeguato anche alla situazione circostante il cantiere, con bassa velocità (circa 0,5 m/s) e con bassa frequenza (circa 15 hertz). Nel prezzo è compresa la fornitura e posa di geotessile non tessuto filtrante in polipropilene (PP) da fiocco coesionato mediante agugliatura e calandratura, con esclusione di collanti o leganti chimici. Il prezzo tiene conto dell'onere per la fornitura e posa di maggiore quantità necessaria. Caratteristiche del geotessile:  massa areica (ISO 9864): 180 g/mq spessore (ISO 9863): 1,30 mm diametro efficace dei pori (Frazius Inst.): 0,07-0,13 mm resistenza a trazione MD (1) (ISO 10319): 1,15 kg/m resistenza a trazione TD(2) (ISO 10319): 1,25 kg/m allungamento a trazione MD (ISO 10319): 60% allungamento a trazione TD (ISO 10319): 60% resistenza al punzonamento CBR (ISO 12236): 1100 N Prodotto da costruzione conforme alla normativa EN e con marcatura CE (direttiva 89/106)	m²	25,98
8	N.P.16	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm	m³	17,76
9	A1.04.0155.a.N.P.	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 Rck 20 N/mmq - esposizione X0 - consistenza S3. Prodotto da costruzione conforme alla norma EN e con marcatura CE (direttiva 89/106)	m³	132,05

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo unitario
10	A.01.04.0170.a.N.P.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici), gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: classe di resistenza C25/30 (RcK 30 N/mm <sup>2</sup> ) - esposizione XC2 - consistenza S4. Il rapporto acqua/cemento è 0,40, il contenuto minimo di cemento 300 kg/mc. Prodotto da costruzione conforme alla norma EN e con marcatura CE (direttiva 89/106). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri inerenti la preparazione dei provini dei materiali impiegati con prelievo in conformità al "Testo Unico 30/03/2005 cap. 11,1,5,1," Nel prezzo è compresa la fornitura alla D.L. dei relativi certificati di prova in originale dei materiali.	m <sup>3</sup>	222,30
11	A.01.04.0335.a	Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle diverse tipologie di connessione delle casseforme e contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle casseforme utilizzate e quant'altro per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fondazioni continue, travi rovesce e platee: a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli multistrato (3 strati), travi squadrate in legno, orditura metallica di irrigidimento, abracchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.	m <sup>2</sup>	34,01
12	A.1.04.0210.g.N.P.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture in genere, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: classe di resistenza C25/30 (RcK 30 N/mm <sup>2</sup> ) - esposizione XC2 - consistenza S4. Il rapporto acqua/cemento è 0,60, il contenuto minimo di cemento 300 kg/mc. Prodotto da costruzione conforme alla norma EN e con marcatura CE (direttiva 89/106). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri inerenti la preparazione dei provini dei materiali impiegati con prelievo in conformità al "Testo Unico 30/03/2005 cap. 11,1,5,1," Nel prezzo è compresa la fornitura alla D.L. dei relativi certificati di prova in originale dei materiali.	m <sup>3</sup>	204,25
13	A.01.04.0340.b	Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle diverse tipologie di connessione delle casseforme e contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle casseforme utilizzate e quant'altro per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pareti in elevazione con altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m: b) eseguite con casseforme componibili con orditura a travi doppio T UNI EN 13774 o profili metallici e pannelli multistrato o elementi a telaio, controventate con puntelli di stabilizzazione (classe di resistenza caratteristica della cassaforma fino a 80 KN/mq). Sono compresi accessori e componenti a perdere	m <sup>2</sup>	30,97
14	N.P.08	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, costituita da massetto di calcestruzzo RcK 30 N/mm <sup>2</sup> , classe di esposizione XF, e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a polvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/mq, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 mq e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm, utilizzo di autopompa per getto, impiego di vibrostenditrice con controllo laser e spolveratrice meccanica.		
		rampe	m <sup>2</sup>	30,00
	N.P.09	maggiorazione alla voce precedente per trattamento antipolvere di pavimentazione industriale "monostrato" eseguito mediante: abrasione superficiale ottenuta con apposita spazzola rotante; accurata pulizia, depolveratura ed asportazione di tutte le parti incoerenti; applicazione a rullo o a spruzzo di uno strato di imprimitura epossidica bicomponente in funzione del grado di resina epossidica bicomponente trasparente stesa sino ad ottenere la completa copertura ed impermeabilità del supporto		
		rampe	m <sup>2</sup>	3,54
15	A.1.04.0320.N.P.	Fornitura, lavorazione e posa in opera di barre acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature) in vari diametri come indicato negli elaborati grafici specialistici: in barre di aderenza migliorata qualità B 450 C e rete di acciaio elettrosaldato tipo standard. Prodotto da costruzione conforme alla norma EN e con marcatura CE (direttiva 89/106). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri inerenti la preparazione dei provini dei materiali impiegati, con prelievo in conformità al "Testo Unico 30/03/2005 cap. 11,1,5,1," Nel prezzo è compresa la fornitura alla D.L. dei relativi certificati di prova in originale dei materiali	t	1.358,50
16	B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato foglio standard 2,25x4,00 m, filo diametro 5 mm. Maglia 200x200 mm, secondo norma UNI En 13670 del n. A.01.03.0395	t	1.377,50
17	A.01.04.0130	Rintero con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm di cui alla voce A.01.03.0030	m <sup>3</sup>	39,14
18	A.01.04.0125	Rintero con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolazione	m <sup>3</sup>	10,45
21	N.P.17	Realizzazione di fori di drenaggio superiori e inferiori come da elaborato grafico strutturale, compreso di tubazioni e ogni lavorazione e onere dare l'opera completa e finita a regola d'arte	n.	237,50

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo unitario
<b>rete smaltimento acque meteoriche</b>				
22	B.07.04.0470.B	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alta densità doppia parete – interno liscio – colore verde. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0560: b) tubi del nn. B.07.03.0560 d) e) f)	m	17,67
23	N.P.18	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/mq	m²	5,35
24	N.P.19	Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali con griglia in ferro zincato normale: c) canaletta normale ad 29x23x100 cm, diametro 16 cm con griglia	m	59,36
25	A.01.04.1420.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato cemento pedonale, a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro: b) misure interne 40x40 cm altezza 40 cm.	n.	147,25
26	A.01.04.1410.c	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI En 1329 - applicazioni B (sopra-terra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesanti UNI 7443 F.A. 178) dal n. A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660: c) tubo diametro esterno 125 mm	n.	22,14
27	N.P.20	Fornitura e posa in opera di inerti per investimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70 cm di larghezza: b) con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione	m	28,04
<b>opere di pavimentazione e rivestimento</b>				
28	B.07.04.0245.a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.04.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti	m	28,41
29	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	m²	23,94
30	N.P.21	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massiciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm	m³	17,76
31	N.P.08	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mmq, classe di esposizione XF, e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/mq, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 mq e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm, utilizzo di autopompa per getto, impiego di vibrostenditrice con controllo laser e spolveratrice meccanica.	m²	30,00
32	N.P.09	maggiorazione alla voce precedente per trattamento antipolvere di pavimentazione industriale "monostrato" eseguito mediante: abrasione superficiale ottenuta con apposita spazzola rotante; accurata pulizia, depolveratura ed asportazione di tutte le parti incoerenti; applicazione a rullo o a spruzzo di uno strato di imprimitura epossidica bicomponente in funzione del grado di resina epossidica bicomponente trasparente stesa sino ad ottenere la completa copertura ed impermeabilità del supporto	m²	3,54
33	B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata foglio standard 2,25x4,00 m, filo diametro 5 mm. Maglia 200x200 mm, secondo norma UNI En 13670 del n. A.01.03.0395	t	1.377,50
34	B.08.04.0140	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o anti-germinativi, secondo legge, ad uso civile per superfici superiore a 2500 mq	m²	0,24
35	B.07.04.0295.a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq: a) spessore 8 cm		

n.	codice	descrizione	u.m.	prezzo unitario
			m²	13,87
36	B.07.04.0300.a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5 % sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq; a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m²	10,26
<b>recinzioni e parapetti</b>				
37	N.P.22	Fornitura e posa in opera di grigliati elettrosaldati, a maglia rettangolare, sezione piatti portanti 25x2 mm, completi di telaio, ferramenta o piantane in piatto 60x8 mm zincate a caldo e bulloneria di assemblaggio in acciaio inox, compreso ogni altro onere per la fornitura a regola d'arte	m²	38,00
38	B.11.04.0005.b	Carpenteria metallica grezza per piccole strutture portanti in acciaio (quali S 275 JR): b) saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi, escluse le ripassature della zincatura	kg	3,04
39	B.11.04.0010.b	Cancelli di ingresso carraio in acciaio, a disegno semplice, con profilati normali quadrati, tondi, piatti, angolari con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri esistenti (questi esclusi), (minimo fatturabile 35 kg/mq):	kg	9,50
40	B.11.04.0015	Cancelli pedonale in acciaio, a disegno semplice, con profilati normali quadrati, tondi, piatti, angolari con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri esistenti (questi esclusi), con serratura elettrica (minimo fatturabile 35 kg/mq):	kg	13,21
41	B.08.04.0265	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da porsi su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copri-testa infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm.	m²	20,55
<b>sistemazioni a verde e segnaletica</b>				
42	N.P.23	Ripristino aree verdi circostanti le cordature interne ed esterne realizzate utilizzando i materiali provenienti dagli scavi e depositati in cantiere, completo di ogni onere per esecuzione a regola d'arte	a corpo	2.375,00
43	B.07.04.0555.b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mmq) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la fornitura: b) diametro 60 mm	n.	108,30
44	B.07.04.505.b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mmq) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la fornitura: c) posa in opera di cartelli	n.	19,48
45	B.07.04.545.a1	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebature, isole spartitraffico, fasce pedonali, cordature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): a) contabilizzata come superficie effettivamente verniciata: a1) eseguita con vernice in colato plastico	m²	29,74
<b>varie</b>				
46	N.P.24	spostamento palo	a corpo	
47	Z.01	Opere non suscettibili di esatta valutazione in sede preventiva, da valutarsi di volta in volta con l' applicazione dei prezzi dell'elenco prezzi o con nuovi prezzi	a corpo	