



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI  
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI – GESTIONE TECNICA

\*\*\*\*\*

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RECUPERO, RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MANUTENZIONE  
DIFFUSA EDIFICI NELLE VARIE CIRCOSCRIZIONI ANNO 2017**

**LOTTO 1**

**ELENCO PREZZI**

**COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE**  
Arch. Giovanni Maffiotto

**I PROGETTISTI**  
Arch. Giovanni Maffiotto

P.I. Mauro Raimondo

**COLLABORATORI**  
Geom. Federico Giacomini

Ing. Monica Serre

Ing. Laura Idrame

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Eugenio Barbirato



11 OTT. 2017

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P02.A60	<b>(02) Recupero edilizio</b> <b>02.P02.DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b> Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: 030 in marsigliesi o in portoghesi	m <sup>2</sup>	4,30	99.48 %
28.A05.B15	<b>(28) Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)</b> <b>28.A05.APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett.</b> vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. 005 Misurato a metro lineare posto in opera.	m	11,73	0.00 %
28.A05.E10	minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare 005 nolo per il primo mese	m	3,60	0.00 %
	010 nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50	0.00 %
28.A05.D05	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 mm 19, piano di calpestio in 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire 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; 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 NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esig 005 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.D15	(modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	368,67	0.00 %
	010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	148,91	0.00 %
28.A05.A07	profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio			
	005 Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	320,39	0.00 %
28.A05.E25	010 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	139,88	0.00 %
	di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo)			
28.A10.C05	005 almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo	m <sup>2</sup>	4,24	0.00 %
	colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.			
28.A10.A05	005 misurato a metro lineare posto in opera	m	0,35	0.00 %
	<b>28.A10.MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER</b>			
28.A10.C05	contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.			
	005 per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese	m <sup>2</sup>	10,38	0.00 %
28.A10.A05	010 per ogni mese successivo	m <sup>2</sup>	1,27	0.00 %
	ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. NOTE: Si ricorda che l'eventuale previsione di un costo sicurezza, nell'ambito di un P.S.C., da parte del Coordinatore in fase di progettazione, con un mezzo di protezione collettiva quale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	una linea vita, dovrà essere opportunamente giustificata con carattere di temporaneità nell'ambito dell'opera in esecuzione. Un sistema di linea vita definitivo dovrà essere imputato quale costo di realizzazione della linea. L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.			
28.A20.A05	a corpo	cad	826,60	0.00 %
	<b>28.A20.MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))</b>			
005	infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
010	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	9,03	0.00 %
	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10,84	0.00 %
NP_SIC_01	per l'uso in sicurezza di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, nonché per la comunicazione e organizzazione degli accessi e dei percorsi specifici per il mantenimento in attività dei servizi erogati nelle strutture in cui si interviene.			
	Ai sensi dell'allegato A dell'elenco prezzi art. 2.2.4.2, utilizzo di prezzi di categorie diverse dalla n.28 "Salute e Sicurezza sul lavoro - D.lgs 81/08" al nuovo prezzo non viene applicato l'utile d'impresa pari al 10% essendo utilizzato come voce sicurezza e sottratto alla logica concorrenziale di mercato.	cad	151,91	
NP_SIC_02	eseguito con tubo-giunto, compreso il trasporto, il montaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione dell'uso (PIMUS) e della progettazione prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e i sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
	Ai sensi dell'allegato A dell'elenco prezzi art. 2.2.4.2, utilizzo di prezzi di categorie diverse dalla n.28 "Salute e Sicurezza sul lavoro - D.lgs 81/08" il nuovo prezzo viene scorporato della quota utile d'impresa pari al 10% essendo utilizzato come voce sicurezza e sottratto alla logica concorrenziale di mercato.	m <sup>2</sup>	8,46	
NP_SIC_03	eseguito con tubo-giunto, compreso il trasporto, il montaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione dell'uso (PIMUS) e della progettazione prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e i sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
	Ai sensi dell'allegato A dell'elenco prezzi art. 2.2.4.2, utilizzo di prezzi di categorie diverse dalla n.28 "Salute e Sicurezza sul lavoro - D.lgs 81/08" il nuovo prezzo viene scorporato della quota utile d'impresa pari al 10% essendo utilizzato come voce sicurezza e sottratto alla logica concorrenziale di mercato.	m <sup>2</sup>	1,45	
NP_SIC_05	provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia - compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori			
NP_SIC_06	flessibile alle basse temperature (spessore mm 3), costituito da elastomero termoplastico armato con fibra di vetro, fornito in rotoli, da utilizzare come rivestimento temporaneo a protezione di aree oggetto di bonifica, compresa la	cad	1.495,773	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	successiva rimozione e smaltimento presso discarica autorizzata	m <sup>2</sup>	9,23	
	<b>(01) Opere edili</b>			
	<b>01.A20.OPERE DA DECORATORE</b>			
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,48	92.82 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,48	96.81 %
01.A20.E45	granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci			
005	Su murature esterne	m <sup>2</sup>	14,79	80.29 %
	<b>01.A01.SCAVI</b>			
01.A01.A05	compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
010	In assenza di alberi	m <sup>3</sup>	4,89	56.24 %
01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,68	61.28 %
	<b>01.A02.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			
01.A02.B10	cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali			
005	per superfici di 0,50 m <sup>2</sup> e oltre	m <sup>2</sup>	4,34	100.00 %
01.A02.E05	rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre			
005	quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m <sup>2</sup>	9,62	0.00 %
01.A02.B70	discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	11,05	96.64 %
01.A02.A80	cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali			
020	In tegole di laterizio	m <sup>2</sup>	11,00	100.00 %
01.A02.B85	tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche	kg	2,07	83.04 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.C00	materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	12,58	99.90 %
	<b>01.P26.TRASPORTI</b>			
01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale			
005	...	m <sup>3</sup>	22,92	0.00 %
	<b>01.A12.PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>			
01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol- fomagnesiaco			
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	8,39	84.83 %
	<b>01.P09.MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTURE</b>			
01.P09.G00	cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029			
025	spessore mm50, densità 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	10,98	0.00 %
01.P09.A22	espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di coperture			
020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	18,17	0.00 %
	<b>01.A09.COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI</b>			
01.A09.G50	similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato			
005	Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	6,54	100.00 %
01.A09.B70	bituminoso in fase solvente			
010	con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	26,66	39.23 %
01.A09.A95	inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 15x7 disposti su UNICO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante			
005	tavolato in abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>2</sup>	70,64	48.13 %
	<b>01.A18.OPERE DA FABBRO</b>			
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine			
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	kg	6,19	86.33 %
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio			
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	kg	3,28	99.63 %
005	Per qualsiasi spessore			
		m <sup>2</sup>	46,84	97.68 %
	<b>01.A10.INTONACI E CORNICI</b>			
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate			
015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	119,05	98.84 %
	<b>01.A19.OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO</b>			
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
005	In lamiera di rame	kg	28,09	79.13 %
01.A19.C20	rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	30,03	92.16 %
	<b>01.A21.OPERE STRADALI</b>			
01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,30	50.82 %
01.A21.A44	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)			
005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	57,59	8.41 %
01.A21.A20	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			
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	8,60	60.08 %
	<b>01.A22.BITUMATURE</b>			
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di			
010	Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,90	17.59 %
01.A22.G20	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.B00	005 preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio a (soft)	m <sup>2</sup>	5,91	14.76 %
01.P11.B44	020 tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	9,04	14.28 %
01.P11.B44	005 <b>01.P11.MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b> caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8	m <sup>2</sup>	14,70	0.00 %
01.P11.B42	040 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50	0.00 %
01.A23.C80	010 <b>01.A23.MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</b> 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	m <sup>2</sup>	13,25	80.92 %
01.A23.B50	015 posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero 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/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	16,15	57.41 %
01.A23.C90	005 comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	12,57	71.44 %
01.P13.M35	005 <b>01.P13.MANUFATTI METALLICI</b> con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3	cad	30,47	0.00 %
01.P13.N50	015 maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x210			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>01.A04.MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</b>	cad	284,46	0.00 %
01.A04.B17	aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.			
020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	87,46	0.00 %
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta			
005	Per sottofondi di marciapiedi	m³	24,47	100.00 %
01.A04.F70	misura, posta in opera			
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,31	50.34 %
	<b>01.P03.MATERIALI DI FIUME E DI CAVA</b>			
01.P03.A60	Sabbia granita			
005	di cava	m³	29,60	0.00 %
	<b>01.P05.ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO</b>			
01.P05.B50	lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato			
010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	0.00 %
	<b>01.P27.MATERIALI PER AREE VERDI</b>			
01.P27.A30	sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella			
223	Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,32	0.00 %
	<b>01.A24.OPERE STRADALI SPECIALI</b>			
01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	39,07	87.88 %
	<b>01.P28.MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI</b>			
01.P28.A15	g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili			
015	g/m² 150	m²	0,83	0.00 %
	<b>(08) Fognature</b>			
	<b>08.A01.FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, SCAVI</b>			
08.A01.A55	2 m),di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo			
005	A qualsiasi profondita'	m³	169,80	83.40 %
	<b>08.A35.OPERE COIN MATERIALI POLIMERICI (PVC)</b>			
08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
170	pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	20,68	40.31 %
08.P40.I66	<b>08.P40.MATERIALI METALLICI</b> circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.			
010	Peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	110,86	0.00 %
08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124			
120	kg circa	cad	58,15	0.00 %
08.A55.N06	<b>08.A55.OPERE FOGNARIE</b> 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 prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa			
005	...	cad	93,60	61.01 %
07.A04.D05	<b>(07) Acquedotti</b> <b>07.A04.Prefabbricati</b> Pozzi			
015	calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	234,79	80.14 %
025	compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	53,03	79.22 %
07.P01.B05	<b>07.P01.Prefabbricati</b> Pozzi			
060	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	30,93	0.00 %
065	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	61,85	0.00 %
07.A05.E10	<b>07.A05.Opere metalliche</b> Scale e gradini			
010	onere	m	64,24	62.79 %
18.P01.A01	<b>(18) Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente</b> <b>18.P01.INERTI</b> supporto della rivegetazione di geosintetici, pavimentazioni drenanti etc.			
005	...	m <sup>3</sup>	22,37	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
18.A85.A10	<b>18.A85.OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
010	per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,09	0.00 %
	<b>(04) Segnaletica Stradale</b>			
04.P80.A02	<b>04.P80.SEGNALETICA VERTICALE</b> 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).			
030	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	35,34	0.00 %
04.P80.D01	caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).			
010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	19,95	0.00 %
	<b>04.P83.SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>			
04.P83.E05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Frecce direzionali ad una sola direzione.			
005	Freccia urbana diritta	cad	34,31	9.83 %
010	Freccia urbana curva	cad	39,66	9.84 %
04.P83.D08	di parcheggio per handicappati a doppio pettine, dim. m 6,00x5,00			
005	Stallo handicap a doppio pettine	cad	184,59	9.87 %
	<b>04.P84.POSA IN OPERA DEI MATERIALI</b>			
04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.			
005	Diam. <= 60 mm	cad	29,15	92.79 %
	<b>(20) Opere da giardiniere</b>			
	<b>20.A27.OPERE DA GIARDINIERE</b>			
20.A27.A50	cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio			
005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m	21,00	36.99 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
10.A03.A20	<p><b>(10) Impianti ad interrimento controllato</b></p> <p><b>10.A03.FORNITURA E POSA DI GEORETI</b></p> <p>geogriglia in poliestere (PET)</p> <p>010 tridimensionale, con resistenza a rottura longitudinale maggiore di 90 kN/m e allungamento inferiore a 12,5%</p>	m <sup>2</sup>	12,89	18.72 %
16.P05.A10	<p><b>(16) Impianti tranviari</b></p> <p><b>16.P05.LAVORI DI POSA, RIMOZIONE E RIPARAZIONE DEI PALI E CAVI SOTTERRANEI DI ALIMENTAZIONE DELLA RETE TRANVIARIA E</b></p> <p>Scavi e forniture</p> <p>015 naturale di cava scevro di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione).</p>	m <sup>3</sup>	22,61	19.96 %
NP_04	previo confezionamento del materiale contaminato in big-bag omologati, stoccaggio del rifiuto all'interno del cantiere, carico su mezzo e successivo trasporto e trattamento c/o impianto autorizzato, compreso ogni onere di scarica.	q	26,69	
NP_05	con incapsulamento del materiale, propedeutico alla rimozione e confezionamento	m <sup>2</sup>	4,221	
NP_06	costituito da vasca di prima pioggia e vasca di disoleazione, fornito e posato, completo di tutti gli accessori, collegamenti idraulici, pozzetti, coperchi per traffico rinforzato spessore 14 mm	cad	18.253,46	
NP_07_01	quali scarti di cantiere edile come laterizi, calcestruzzo non armato con volume massimo di 0,3 m <sup>3</sup> , calcinacci e piastrelle, esclusi calcestruzzo alveolare, legname, materiale sintetico e altre impurità. E' richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento.	q	0,753	
NP_07_02	quali scarti di cantiere come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico. E' richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento.	q	19,248	
NP_07_03	quali scarti di cantiere di grosse dimensioni, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico. E' richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento.	q	22,276	
NP_07_04	legame non trattato come pallet, tavolame, travi, cassette e simili. E' richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento.	q	11,992	
NP_07_05	compreso imballaggio e notifica (sostanze soggette a specifica normativa di legge nazionale e regionale). E' richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento.	kg	1,66	