



CITTA' DI TORINO

Direzione servizi tecnici per l'edilizia pubblica
Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport

Corso Ferrucci, 122 – 10141 TORINO – Tel. 011.4425959 – 011.4425946 – Fax 011 4425852
e-mail: infrastruttureperilcommercioelosport@comune.torino.it

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI SPORTIVI CENTRALIZZATI E NATATORI PER IL 2016/2017 LOTTO 1

ELENCO PREZZI DELLE OPERE

Progettisti:

Arch. Luca DEBERNARDI
Geom. Guglielmo LOMONTE

Coordinatore Sicurezza in fase progettazione:

Arch. Vincenzo ORLANDO

Il Dirigente

**Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport
Responsabile del Procedimento**

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, agosto 2015

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	13	86,08	73.23 %
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,69	70.07 %
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	96.91 %
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,15	92.15 %
01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			
005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	63,36	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,94	100.00 %
01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete			
005	cm 30x63x42	cad	86,96	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	107,16	100.00 %
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato			
025	Da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso	cad	18,74	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	28,80	100.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	166,89	94.42 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.G10	005 accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	110,94	100.00 %
	110 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	113,06	96.81 %
01.P22.A70	035 Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 120x80x11 installazione sopra pavimento	cad	258,84	0.00 %
01.P22.A10	035 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	162,35	0.00 %
01.P22.T00	005 Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative	cad	1.549,50	0.00 %
01.P08.G00	035 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	0.00 %
01.A19.E14	020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	19,07	99.15 %
01.A02.B00	010 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m ²	9,70	100.00 %
01.A02.A40	005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	84,05	90.18 %
01.A11.A40	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,36	81.13 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	11,47	98.61 %
01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	0.00 %
01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,20	93.91 %
01.P07.B48 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,32	0.00 %
01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,42	99.01 %
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,06	29.98 %
01.P21.F84 005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature	kg	1,06	0.00 %
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m ²	4,37	62.71 %
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	99.33 %
01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a 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 Su murature esterne			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m ²	14,36	79.70 %
010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2			
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro	m	0,52	0.00 %
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32			
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	m	6,30	100.00 %
020	diametro esterno cm10			
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	10,01	0.00 %
025	diametro esterno cm12,5			
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	12,64	0.00 %
040	diametro esterno cm20			
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale			
025	diametro esterno cm 10	cad	1,22	0.00 %
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale			
030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,05	0.00 %
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale			
045	diametro esterno cm 20	cad	7,92	0.00 %
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale			
025	diametro esterno cm 10	cad	1,57	0.00 %
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale			
030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,72	0.00 %
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale			
045	diametro esterno cm 20	cad	9,83	0.00 %
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale			
025	diametro esterno cm 10	cad	3,44	0.00 %
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale			
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,88	0.00 %
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale			
045	diametro esterno cm 20	cad	18,74	0.00 %
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
015	Del diametro di mm 90 e 110			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	12,75	98.89 %
025	Del diametro di mm 200 e 250			
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	25,40	99.28 %
005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9			
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro	m	0,40	0.00 %
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32			
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300	m	6,30	100.00 %
005	Fino alla profondità di m 2			
05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio. rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idranti. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	m ³	19,66	51.12 %
005	Per ogni rete antincendio			
05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di	cad	116,16	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.			
01.A18.N00	005 Per ogni idrante	cad	11,20	0.00 %
	Interventi Locali			
	010 Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3%	0.00 %
05.P75.E70	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804			
	005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,85	0.00 %
05.P75.E75	Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804.			
	005 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487	cad	154,53	0.00 %
05.P75.E85	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.			
	005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	124,45	0.00 %
05.P75.E90	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.			
	005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	236,46	0.00 %
05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre			
	005 Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	2,49	0.00 %
05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.			
	005 Per ogni cassetta	cad	95,92	0.00 %
05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera			
	005 ...	cad	6,41	0.00 %
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
	010 cm 50x36x39	cad	57,66	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	83,20	100.00 %
01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,06	54.97 %
01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,87	71.51 %
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,82	56.51 %
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,20	72.01 %
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato			
003	sez. rettangolare cm 7x25 - kg/m 38 circa	m	3,67	0.00 %
005	sez. rettangolare cm 10x25 - kg/m 54 circa	m	4,74	0.00 %
010	sez. trapezoidale cm 12-15x25(H) - kg/m 80 circa	m	6,69	0.00 %
015	sez. trapezoidale cm 12-20x25(H) - kg/m 110 circa	m	7,56	0.00 %
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.			
005	A maglie di mm 30x30	m ²	40,36	83.20 %
015	A maglie di mm 50x50	m ²	39,72	84.54 %
01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,72	78.71 %
01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici			
005	Consolidante per murature	kg	1,06	0.00 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	99.33 %
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,36	96.70 %
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati			
005	Su intonaci interni			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.E38	010 Su intonaci esterni	m ²	4,37	62.71 %
	005 Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	9,03	75.89 %
01.A20.E80	005 Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,93	71.83 %
	005 Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5	m ²	8,74	58.86 %
01.A09.E30	005 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.	m ²	8,74	58.86 %
	005 Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretatiche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a più riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuità	m ²	65,17	27.08 %
01.A19.C20	005 Escluso il sottofondo perfettamente livellato	m ²	65,17	27.08 %
	005 Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la 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 ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi	m ²	29,04	91.89 %
01.P10.H00	005 In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,04	91.89 %
	005 Resina poliuretatica elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata	kg	14,59	0.00 %
02.P80.S05	010 Per terrazze o tetti piani	kg	14,59	0.00 %
	010 Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili	m ²	1,88	86.14 %
01.P10.H10	005 ...	m ²	1,88	86.14 %
	005 Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti	kg	13,87	0.00 %
01.A12.A40	005 Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	13,87	0.00 %
	005 Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa	m ²	9,43	94.56 %
01.P09.M00	005 Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,43	94.56 %
01.P09.M00	005 Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE	m ²	9,43	94.56 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.B24	005 normale	m ²	6,02	0.00 %
	010 autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	6,60	0.00 %
01.A09.B24	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali			
01.A09.B24	005 Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m ²	14,21	90.69 %
	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali			
01.P09.M00	005 Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m ²	14,21	90.69 %
	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE			
01.A20.A90	005 normale	m ²	6,02	0.00 %
	010 autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	6,60	0.00 %
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce			
01.A19.A10	005 Per superfici di almeno m² 4	m ²	16,42	32.82 %
	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
01.A18.E10	005 In lamiera di rame	kg	27,29	78.52 %
	010 In acciaio inossidabile	kg	26,17	81.88 %
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.			
01.A23.B50	005 A maglie di mm 30x30	m ²	40,36	83.20 %
	015 A maglie di mm 50x50	m ²	39,72	84.54 %
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,06	54.97 %
010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,87	71.51 %
015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,82	56.51 %
020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,20	72.01 %
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato			
003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67	0.00 %
005	sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	0.00 %
010	sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	0.00 %
015	sez. trapezoidale cm 12-20x25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56	0.00 %
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,50	54.73 %
01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).			
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	108,93	0.00 %
010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	117,00	0.00 %
015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	121,16	0.00 %
020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	127,91	0.00 %
025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m ³	135,81	0.00 %
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa			
005	In strutture di fondazione	m ³	20,25	30.53 %
010	In strutture in elevazione non armate	m ³	23,45	39.99 %
015	In strutture armate	m ³	24,72	43.09 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.E00	020 In strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	37,13	43.62 %
	025 In strutture precomprese	m ³	40,64	48.50 %
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
	005 Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,15	70.58 %
01.A01.A60	010 Di calcestruzzo in strutture precomprese	m ³	13,94	72.19 %
	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto			
	005 Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	4,41	66.40 %
	015 Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa.	m ³	7,14	68.94 %
01.P26.A30	025 Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	59,42	98.92 %
	035 Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m ³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m ³	109,03	97.14 %
	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione			
	005 A qualsiasi distanza	m ³	11,98	0.00 %
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
	005 Staffe, ganci e simili	cad	5,46	100.00 %
	010 Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	87.32 %
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
	005 Staffe, ganci e simili	cad	5,46	100.00 %
	010 Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	87.32 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori 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	2,01	82.53 %
01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto			
	005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	1,96	0.00 %
	010 Eseguito a mano	m ³	10,30	0.00 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali			
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	116,61	100.00 %
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,21	100.00 %
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,76	100.00 %
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,52	100.00 %
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	201,70	100.00 %
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	107,16	100.00 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali			
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	116,61	100.00 %
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,21	100.00 %
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,76	100.00 %
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,52	100.00 %
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	201,70	100.00 %
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	107,16	100.00 %
01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti			
005	Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	13,87	0.00 %
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa			
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	9,43	94.56 %
01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.			
005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	33,35	100.00 %
01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.			
005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	81,86	100.00 %
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.B75	dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
	005 ...	cad	20,82	79.23 %
	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico			
	005 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	33,74	0.00 %
	010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	37,39	0.00 %
01.P22.B75	015 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	45,85	0.00 %
	020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	47,97	0.00 %
	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico			
	005 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	33,74	0.00 %
	010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	37,39	0.00 %
01.P22.E55	015 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	45,85	0.00 %
	020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	47,97	0.00 %
	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori			
	005 Da 1/2", per incasso	cad	43,74	0.00 %
	010 Da 1/2", a parete	cad	46,41	0.00 %
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
	005 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,71	100.00 %
01.P22.C06	010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,86	100.00 %
	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico			
	005 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	27,83	0.00 %
	010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	30,06	0.00 %
	015 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	36,95	0.00 %
01.A19.E20	020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	0.00 %
	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti			
	005 Per la prima vaschetta riparata	cad	41,14	100.00 %
01.A19.E20	010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,57	100.00 %
	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A24.C80	005 Per la prima vaschetta riparata	cad	41,14	100.00 %
	010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,57	100.00 %
07.A04.D05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura			
	005 ...	cad	163,95	60.15 %
	Pozzi			
	005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	41,94	92.36 %
	006 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	62,71	88.57 %
	010 Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e 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	169,10	80.06 %
	015 Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e 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	228,04	79.55 %
	020 Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm	cad	34,02	75.67 %
	025 Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	51,52	78.61 %
	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025		
005 In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		m ²	351,17	18.84 %
010	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5			
		m ²	311,39	21.25 %
015	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5			
		m ²	281,56	23.50 %
020	In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m ² 2,0			
		m ²	773,79	8.55 %
025	In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5			
		m ²	737,74	8.97 %
030	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m ² 3,5			
		m ²	685,53	9.65 %
050	In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0			
		m ²	292,75	22.60 %
055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5			
		m ²	260,35	25.41 %
060	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5			
		m ²	260,35	25.41 %
065	In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0			
		m ²	414,56	15.96 %
070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 m ² 3,5			
		m ²	398,40	16.61 %
075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5			
		m ²	384,50	13.77 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro			
		m ²	8,57	100.00 %
01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale			
005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB			
		m ²	40,50	0.00 %
010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB			
		m ²	50,24	0.00 %
015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB			
		m ²	60,40	0.00 %
020	Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB			
		m ²	71,05	0.00 %
025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB			
		m ²	57,04	0.00 %
030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB			
		m ²	67,10	0.00 %
035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB			
		m ²	77,75	0.00 %
040	Spessore mm 5+0.76+3			
		m ²	57,04	0.00 %
045	Spessore mm 5+1.14+3			
		m ²	67,10	0.00 %
050	Spessore mm 5+1.52+3			
		m ²	77,85	0.00 %
055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB			
		m ²	68,32	0.00 %
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo			
	circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
005	Trasparenti e sottili, normali e forti			
		m ²	17,79	96.36 %
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.			
		m ²	21,59	95.27 %
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera			
		m ²	44,77	98.55 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.G00	020 Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m ²	28,85	95.07 %
	025 Cristalli trasparenti normali	m ²	37,91	99.75 %
	030 Cristalli temperati	m ²	37,91	99.75 %
	035 Vetri antisfondamento	m ²	37,91	99.75 %
	003 Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti in legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,00	0.00 %
01.P13.G20	005 In ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	7,17	0.00 %
	010 In legno, a due giri e mezzo	cad	3,60	0.00 %
	015 In ferro, a due giri e mezzo	cad	9,37	0.00 %
	005 Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	7,82	0.00 %
	010 Tipo a due giri e mezzo	cad	9,17	0.00 %
01.P13.G20	015 Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,13	0.00 %
	005 Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	7,82	0.00 %
	010 Tipo a due giri e mezzo	cad	9,17	0.00 %
01.P13.G20	015 Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,13	0.00 %
	005 Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	44,64	100.00 %
	005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,64	100.00 %
01.A17.H10	005 Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili	kg	1,28	0.00 %
	010 Peso fino a kg 30	kg	1,07	0.00 %
	010 Peso oltre kg 30	kg	1,07	0.00 %
07.A05.E05	005 Chiusini	cad	10,61	74.67 %
	006 Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	23,00	71.65 %
	010 Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x50 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	20,48	68.16 %
	015 Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	27,93	67.04 %
	015 Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	27,93	67.04 %
19.P03.A70	005 RECINZIONI			
	005 Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc)	m ²	23,84	0.00 %
	010 Recinzione area campi da tennis in rete di filo di ferro			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
19.P03.A70	trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 3,00 sulle testate e per m 7,30 sui risvolti, con completamento della recinzione di altezza m 1,00 con corrimano, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo acciaio 40x2, verniciati con antiruggine e smalto verde; con due porte di ingresso (Tm)	m ²	21,44	0.00 %
	015 Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità (Ca)	m ²	77,46	0.00 %
	RECINZIONI			
	005 Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc)	m ²	23,84	0.00 %
	010 Recinzione area campi da tennis in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 3,00 sulle testate e per m 7,30 sui risvolti, con completamento della recinzione di altezza m 1,00 con corrimano, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo acciaio 40x2, verniciati con antiruggine e smalto verde; con due porte di ingresso (Tm)	m ²	21,44	0.00 %
02.P85.T15	015 Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità (Ca)	m ²	77,46	0.00 %
	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):			
	010 per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	46,09	59.84 %
	020 per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25	m ²	171,09	56.90 %
	030 intervento eseguito con applicazione a spruzzo	m ²	88,01	55.30 %
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):			
	010 per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	46,09	59.84 %
	020 per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25	m ²	171,09	56.90 %
	030 intervento eseguito con applicazione a spruzzo	m ²	88,01	55.30 %
	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.C30	<p>tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p>005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p>	cad	240,03	63.72 %
	<p>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi</p> <p>005 Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti</p>	m ²	3,05	62.64 %
	<p>010 Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro</p>	m ²	8,64	64.24 %