



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: infrastruttureperilcommercioelospo@comune.torino.it

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI SPORTIVI CENTRALIZZATI E NATATORI PER IL 2016/2017 LOTTO 2

ELENCO PREZZI UNITARI DELLE OPERE EDILI

Progettista

Ing. Stefano Cordero

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 capacita' 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.	h	86,08	73.23 %
01.A09.E30	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 piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'			
005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato	m ²	65,17	27.08 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali			
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.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.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti			
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	94,55	100.00 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
020	cm 59x48x19	cad	35,08	0.00 %
025	cm 64x49x20	cad	37,24	0.00 %
030	cm 70x56x22	cad	43,48	0.00 %
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato			
010	cm 120x45x21	cad	141,91	0.00 %
01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china			
005	cm 65x22	cad	50,63	0.00 %
01.P22.A13	Semicolonna per lavabo in vitreous-china			
005	cm 36x32	cad	47,46	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.
015	cm 56x37x39	cad	66,30	0.00 %
01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete			
010	cm 40x78x35	cad	212,29	0.00 %
01.P22.B20	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, erogazione dell'acqua a brida grondante			
005	cm 33x50x33	cad	74,82	0.00 %
01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico,termostato,termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni			
005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	73,52	0.00 %
010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	71,45	0.00 %
01.A19.E20	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 %
010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,57	100.00 %
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 %
010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,86	100.00 %
01.P22.H64	Batteria completa per vaschetta di cacciata			
005	Tipo normale, da litri 10	cad	12,60	0.00 %
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit			
005	Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	9,33	0.00 %
010	Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	9,33	0.00 %
015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	9,33	0.00 %
020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	9,33	0.00 %
01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit			
005	Comando incorporato da litri 10	cad	11,24	0.00 %
010	Comando incorporato da litri 14	cad	11,24	0.00 %
015	Senza comando, litri 10	cad	9,78	0.00 %
01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione			
030	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,51	0.00 %
01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.H38	vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40 015 Lunghezza cm40	cad	5,11	0.00 %
01.P22.H38	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7			
01.P22.H38	005 Per vaschette di cacciata da litri 10	cad	4,35	0.00 %
01.P22.H38	010 Per vaschette di cacciata da litri 14	cad	7,61	0.00 %
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			
01.A19.E16	005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,30	100.00 %
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
01.P08.M00	015 diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,82	0.00 %
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			
01.P08.M05	015 diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92	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			
01.A19.E14	015 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,75	98.89 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.G00	030 diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	0.00 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
01.P08.G10	030 diametro mm 90	cad	3,62	0.00 %
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
01.P08.G20	030 diametro mm 90	cad	4,14	0.00 %
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.G90	015 diametro mm 90/90	cad	11,37	0.00 %
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.H10	025 diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
01.P08.G40	030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	0.00 %
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	0.00 %
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE			
025	diametro mm 90	cad	3,97	0.00 %
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			
015	diametro esterno mm32X32	cad	5,89	0.00 %
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			
015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,79	0.00 %
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10			
015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	0.00 %
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			
015	diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63	0.00 %
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati			
010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	19,09	99.05 %
01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari			
005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzati ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	111,94	97.50 %
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			
005	In materiale plastico	m	26,53	98.28 %
01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2			
035	diametro esterno cm 16	cad	12,85	0.00 %
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			
035	diametro esterno cm 16	cad	4,70	0.00 %
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			
035	diametro esterno cm 16	cad	5,80	0.00 %
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			
035	diametro esterno cm 16	cad	9,09	0.00 %
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura			
015	diametro esterno cm 16	cad	22,60	0.00 %
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
040	diametro esterno cm 16	cad	17,35	0.00 %
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale			
040	diametro esterno cm 16	cad	17,79	0.00 %
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:			
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,14	89.61 %
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,55	91.21 %
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti 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			
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,04	91.89 %
01.A18.N00	Interventi Locali			
005	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7%	0.00 %
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 %
015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12%	0.00 %
020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6%	0.00 %
01.P14.A30	Ferrogliera adatta alle serrature per porte gabinetti			
005	...	cad	1,07	0.00 %
01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti			
005	In ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	7,17	0.00 %
015	In ferro, a due giri e mezzo	cad	9,37	0.00 %
01.P13.G10	Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine			
005	A due giri e due chiavi maschie	cad	3,26	0.00 %
010	A due giri e mezzo e due chiavi maschie	cad	5,17	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera			
005	Tipo a due giri	cad	7,82	0.00 %
010	Tipo a due giri e mezzo	cad	9,17	0.00 %
015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,13	0.00 %
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)			
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	16,94	0.00 %
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,13	0.00 %
01.P13.G50	Serratura da inlardare completa di mostrine e viti, tipo grande (distanza tra i fori della chiave e della sede della maniglia di circa 90 mm) a due giri e mezzo, con chiave maschia			
005	Esclusa la ferrogliera	cad	4,14	0.00 %
01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia			
005	Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	5,74	0.00 %
010	Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	6,25	0.00 %
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale			
010	Per cancelli esterni	cad	82,78	0.00 %
01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere			
005	Con due chiavi maschie	cad	12,94	0.00 %
01.P13.H00	Serratura a gorges per cancelli con chiavi maschie esclusa la ferrogliera			
005	Tipo a due giri	cad	5,06	0.00 %
01.P13.H10	Serratura a gorges per cancelli con chiavi femmine esclusa la ferrogliera			
015	Tipo a due chiavi e mezzo con sede per maniglia	cad	12,83	0.00 %
01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera			
005	...	cad	3,89	0.00 %
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio			
005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,67	0.00 %
010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,77	0.00 %
015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	0,99	0.00 %
020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,14	0.00 %
01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio			
005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,48	0.00 %
010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,77	0.00 %
015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,04	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,94	0.00 %
01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto			
020	Altezza mm 150	cad	8,73	0.00 %
01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio			
015	Lunghezza mm 120	cad	0,60	0.00 %
020	Lunghezza mm 140	cad	0,75	0.00 %
01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruccioni ed accessori per il fissaggio			
005	Ottone (piena)	cad	11,81	0.00 %
01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio			
005	Per porte interne	cad	7,68	0.00 %
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori			
010	Tipo Milano per porte interne	cad	4,18	0.00 %
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato			
010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	153,96	0.00 %
01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato			
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	174,02	0.00 %
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico			
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,99	95.52 %
01.A18.G20	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge			
005	Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	7,19	100.00 %
01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottosegnate misure e caratteristiche			
020	In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15	cad	2,36	0.00 %
025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5,77	0.00 %
030	In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	12,72	0.00 %
035	In alluminio smaltato - cm 23x31	cad	2,97	0.00 %
040	In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	7,43	0.00 %
045	In alluminio smaltato - cm 50x70	cad	16,20	0.00 %
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
005	Per qualsiasi spessore	m ²	45,21	97.60 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 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			
040	REI 60 a due battenti cm 180x210	cad	662,36	0.00 %
045	REI 60 a due battenti cm 200x210	cad	695,87	0.00 %
055	REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	277,38	
065	REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	373,11	
085	REI 120 a due battenti cm 180x210	cad	694,56	
090	REI 120 a due battenti cm 200x210	cad	726,31	
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica			
005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	9,56	100.00 %
010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	12,75	100.00 %
01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata			
010	Ad incasso	cad	15,78	54.31 %
01.P14.G90	Carrucole normali di ferro per persiane scorrevoli			
005	...	cad	0,97	0.00 %
01.P14.G80	Ganci per avvolgibili			
005	...	cad	0,12	0.00 %
01.P14.G30	Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle			
005	...	cad	1,37	0.00 %
01.P14.G20	Guida cinghie			
005	...	cad	0,22	0.00 %
01.P14.F80	Puleggia in lamiera			
005	...	cad	3,00	0.00 %
01.P08.F00	Stecche per avvolgibili in plastica normale			
010		m	0,91	0.00 %
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m ²	11,01	100.00 %
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,58	33.50 %
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo			
010	Da 1/2", con aeratore,tipo corrente	cad	12,79	0.00 %
020	Da 1/2", con aeratore,tipo pesante	cad	16,37	0.00 %
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.			
020	Da 1" - mm 25	cad	9,06	0.00 %
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico			
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	0.00 %
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico			
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,85	0.00 %
01.P22.C14	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico			
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,51	0.00 %
01.P22.C18	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico			
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,73	0.00 %
01.P22.E55	Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottone cromato per doccia, completo di accessori			
005	Da 1/2", per incasso	cad	43,74	0.00 %
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi			
050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	11,24	0.00 %
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni			
005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	0.00 %
010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	8,48	0.00 %
01.P22.F80	Sifoni in ottone cromato per orinatoi,completi di accessori, canotto e rosone a muro			
010	Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere	cad	14,18	0.00 %
01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	In legno faggio	cad	35,08	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			
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,56	100.00 %
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario 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 o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
005	...	cad	195,86	87.74 %
01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante			
005	...	cad	101,17	86.97 %
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
005	...	cad	276,38	78.77 %
01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.	cad	129,13	83.68 %
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato			
005	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.	cad	240,03	63.72 %
01.A19.H10	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità			
010	PN10, 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.	cad	181,63	87.61 %
01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni			
010	di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà	cad	181,63	87.61 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H20	<p>compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario 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 ...</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario 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 ...</p>	cad	104,35	62.04 %
01.P22.L30	<p>Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda</p> <p>010 Del diametro di 1/2 di pollice</p>	cad	74,54	86.84 %
01.A25.A50	<p>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 dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</p> <p>005 ...</p>	cad	0,05	0.00 %
01.A25.A60	<p>Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.</p> <p>005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita</p>	cad	20,82	79.23 %
01.A25.A70	<p>Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.</p> <p>005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi</p>	cad	81,86	100.00 %
01.P20.B03	<p>Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</p> <p>020 Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB</p> <p>030 Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB</p>	m ²	71,05	0.00 %
01.A15.A10	<p>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</p>	m ²	67,10	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
035	Vetri antisfondamento	m ²	37,91	99.75 %
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.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	5,73	69.74 %
01.A20.E45	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 più 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 ²	14,36	79.70 %
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,06	29.98 %
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	16,42	32.82 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	99.33 %
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	m ²	4,37	62.71 %
01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze			
005	Di manufatti esterni	m ²	5,55	100.00 %
010	Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,48	100.00 %
015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.	m ²	7,40	100.00 %
01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5			
005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m ²	8,74	58.86 %
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche			
005	Di manufatti esterni	m ²	10,56	93.27 %
010	Di serramenti ed infissi interni			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	015 Di termosifoni,piastre ecc.	m ²	8,31	91.69 %
	020 Di tubi aventi diametro fino cm 15	m ²	8,76	90.62 %
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m	5,49	98.09 %
	010 Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,25	94.31 %
	015 Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	12,60	94.50 %
	025 Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	m ²	12,43	93.24 %
	035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,53	92.71 %
01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni			
	005 Per superfici di qualsiasi tipo	kg	4,88	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.			
	015 A maglie di mm 50x50	m ²	39,72	84.54 %
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite			
	005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,64	100.00 %
02.P75.R05	Raschiatura e levigatura di palchetto precedentemente trattato con cristallizzante, compresa la rimozione dei residui e delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice			
	010 ...	m ²	22,41	93.42 %
02.P75.R25	Verniciatura di palchetto in legno esistente, già levigato, con utilizzo di cristallizzante ad acqua per palchetti e, dove consentito, cristallizzante poliuretano, comprendente una ripresa di cristallizzante e due riprese a finire, steso con pennello. Pulizia finale compresa			
	010 ...	m ²	13,91	75.26 %
01.A17.N00	Interventi locali			
	030 Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda,revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova	%	27,5%	0.00 %
	045 Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15%	0.00 %
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base			
	005 Per m di altezza-al mese	m	7,88	0.00 %
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese			
	005 ...	cad	18,23	0.00 %
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.E10	<p>norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>005 Con sollevamento della navicella fino a m 12</p> <p>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' 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 trafileamenti, 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 idrante. 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.</p>	h	49,78	68.86 %
05.P75.F00	<p>005 Per ogni rete antincendio</p> <p>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.</p>	cad	116,16	0.00 %
05.P75.F25	<p>005 Per impianto antincendio</p> <p>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette 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 della valvola generale. 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 delle valvole</p>	cad	124,45	0.00 %
05.P75.F55	<p>005 Per ogni valvola di ritegno.</p> <p>Verifica viva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica viva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di</p>	cad	12,44	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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 verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.			
05.P75.E70	005 Per ogni idrante 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	cad	11,20	0.00 %
05.P75.E75	005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 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.	cad	90,85	0.00 %
05.P75.E85	005 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487 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.	cad	154,53	0.00 %
05.P75.E90	005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 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.	cad	124,45	0.00 %
05.P75.F80	005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 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	cad	236,46	0.00 %
05.P75.G50	005 Numero di identificazione in pellicola adesiva 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.	cad	2,49	0.00 %
05.P75.H60	005 Per ogni cassetta 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	cad	95,92	0.00 %
06.A20.N05	005 ... Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale	cad	6,41	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più idonee, lo smaltimento dell'agente estinguente, la sigillatura, l'eventuale inserimento del collare in pvc di controllo, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto.			
01.A02.B70	010 Verifica estintore di qualunque tipo	cad	2,39	100.00 %
	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
01.A10.A30	005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,68	96.52 %
	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.B20	025 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	37,79	92.16 %
	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
01.A02.A40	005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	10,49	95.13 %
	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			
01.A11.A40	010 Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	75,79	100.00 %
	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
01.A12.A30	005 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 %
	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo			
01.P07.B45	005 Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	8,13	84.34 %
	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			
01.A12.B75	005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	0.00 %
	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P07.B48	005 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 %
	005 Provista 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.P05.B50	005 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	0.00 %
01.A23.B50	010 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 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/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,87	71.51 %
01.A20.C30	005 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 Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,05	62.64 %
19.P03.A35	065 PAVIMENTAZIONI Rigenerazione di campo di calcio mediante: -Lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie); -Arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale e orizzontale, distanti tra loro cm 30; -Semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500-600 fori al m ² alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminata; - insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4-5; concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; -livellamento superficiale eseguito			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.F00	con rete snodata, trainata da trattore leggero; -Rullatura eseguita con rullo da 5 q; Sementi: -Miscuglio composto da 40% Lolium perenne "Loretta", 20% Lolium perenne "Lisuna", 10% Poa pratensis "Sysport", 10% Poa pratensis "Mosa", 20% Poa pratensis "Parade", fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m ² ; Concimi: -Fertilizzanti per nuova semina di prato composto da 18% N, 24% P2 O5, 6% K2 O, granulare, applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m ² ; Sabbia: -Sabbia di fiume a granulometria inferiore a mm 2 (Ca)	m ²	2,97	0.00 %
01.A04.B30	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.C30	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 %
01.A04.E00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa 015 In strutture armate	m ³	24,72	43.09 %
01.P26.A30	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.P23.L80	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.A01.A60	Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo 005 In sacchi per forniture fino a kg 10000	q	13,32	0.00 %
01.P26.B00	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 m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto 005 Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1	m ³	4,41	66.40 %
16.P05.A25	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto 010 Eseguito a mano POSA IN OPERA DI MANUFATTI 050 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne max 50x50 cm	m ³	10,30	0.00 %
		cad	162,19	56.08 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B85	055 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne oltre 50x50 cm	cad	275,23	55.08 %
24.A42.M05	005 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.A06.A20	010 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo con griglia di copertura, compreso lo scavo, la formazione del letto di posa, la sigillatura degli elementi, il rinfianco in calcestruzzo, il collegamento alle condotte di deflusso ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 010 dimensioni 150 mm di larghezza interna	m	45,39	0.00 %
01.A06.A60	025 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia 025 In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	46,55	78.18 %
01.A22.A20	005 Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm, e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. 005 lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m²	38,14	66.11 %
01.A22.A70	005 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera 005 Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	0,90	85.01 %
01.A07.E55	005 Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate 005 Di qualsiasi tipo e spessore	t	44,02	90.74 %
	01.A07.E55 Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldato diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	...	m ²	18,06	50.37 %
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			
080	In assenza d'acqua	m ³	79,70	100.00 %
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):			
030	intervento eseguito con applicazione a spruzzo	m ²	88,01	55.30 %
01.A03.C00	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti			
005	Con foro del diametro di mm 80 circa	m	65,90	78.34 %
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine			
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	7,82	63.12 %
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di			
003	m³ 0.250	h	49,68	69.00 %
01.A24.C80	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 %
07.A04.D05	Pozzi			
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 %
01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane			
015	In rotoli altezza mm 25	m	1,27	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura			
005	Scossaline, profili, piattine	m	7,30	100.00 %
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio			
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	32,78	100.00 %
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno			
010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m ²	9,67	0.00 %
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
005	Per i primi 30 giorni	m ²	9,31	0.00 %
01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale			
005	...	m ²	2,92	0.00 %
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello			
015	Su calcestruzzo	cad	4,24	100.00 %
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	0.00 %
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, trasversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
005	In legname di qualunque forma	m ²	60,87	88.10 %