



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT

Lavoro : **M.S. E MESSA A NORMA NEGLI IMPIANTI NATATORI
PER L'OTTENIMENTO DEL C.P.I.**

ELENCO PREZZI OPERE

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Eugenio Barbirato

I Progettisti

Ing. Gianluca Covre

Ing. Stefano Cordero

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.N00	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 %
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 %
025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24%	0.00 %
030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento	%	12%	0.00 %
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^2K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano			
055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m ²	210,84	31.22 %
065	In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m ²	328,57	20.03 %
070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5	m ²	321,86	20.45 %
075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5	m ²	296,50	22.20 %
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,07	99.89 %
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda			
005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	34,95	48.29 %
01.A10.A30	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			
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,45	93.98 %
01.A10.B20	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B70	005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 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	m ²	10,43	95.11 %
01.A10.A50	005 Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento,per interni, compreso legante	m ²	10,63	96.47 %
01.A10.C20	005 Per uno spessore fino a cm 2 Finizione e lisciatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento,per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante	m ²	14,13	98.15 %
01.A20.E30	005 A base di gessi speciali e perlite 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 gia' preparati	m ²	10,43	98.33 %
01.A03.C00	005 Su intonaci interni 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	m ²	4,36	62.58 %
01.A02.B50	005 Con foro del diametro di mm 80 circa Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere	m	65,63	78.25 %
01.A06.A20	010 In ceramica Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m ²	9,65	100.00 %
01.A20.E60	025 In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	46,35	78.08 %
01.A20.E60	005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	44,95	79.50 %
01.A12.G00	005 Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo	m ²	1,65	99.33 %
01.P07.B40	005 In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 Piastrelle in gres ceramico	m ²	32,84	97.18 %
01.P22.T40	005 Dimensioni cm 20x20-smaltato operato Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di	m ²	13,88	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	curve terminali che di staffaggio			
005	Diametro esterno mm 35	m	89,83	0.00 %
01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox			
005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,80	78.43 %
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	82.31 %
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione			
005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,49	0.00 %
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo			
005	Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	0.00 %
05.P68.B10	Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori			
005	Di qualsiasi dimensione	cad	12,73	0.00 %
06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.			
205	P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	31,72	100.00 %
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.			
020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,71	100.00 %
06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.			
010	modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad	11,64	100.00 %
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	433,53	98.08 %
01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore			
005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39	99.01 %
01.A12.N00	Compensazioni			
015	Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100%	0.00 %
020	Opere compensate a superficie per quantitativi compresi			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P07.B50	tra m ² 0,20 e m ² 1,00 aumento del 150%	%	150%	0.00 %
015	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)			
01.P14.C18	015 Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29	0.00 %
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra			
010	orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	0.00 %
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico			
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	95.17 %
01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta			
090	intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m ² k e Rw= c.a 35dB	m ²	83,03	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			
015	circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,53	98.54 %
06.P09.I02	quadretti in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità' fino			
025	a 130 mm Esecuzione da parete con portella trasparente quadretto vetror.dim.400x650 mm.circa,c/port.tr.	cad	227,75	0.00 %
06.P07.A03	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898,			
070	MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	44,92	0.00 %
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo			
060	modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 125 A	cad	125,21	9.30 %
070	F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	57,07	21.29 %
06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.			
005	rimozione apparec. civili	cad	1,92	100.00 %
015	rimozione prese tipo CEE	cad	2,86	100.00 %
020	rimozione interr. Modulari o similari	cad	2,86	100.00 %
055	rimozione quadretti modulari	cad	2,86	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A09.I02	060 rimozione quadri fino a 2x1 m	cad	12,06	100.00 %
	110 rimozione altre apparecchiature	cad	59,01	96.31 %
		cad	6,20	100.00 %
06.A01.C05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità' fino a 130 mm armadi profondità' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente			
06.A01.C05	025 F.O. di quadretto vetror.dim.400x650 mm.circa,c/port.tr.	cad	249,96	8.88 %
06.A30.A01	070 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
	070 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 1,5	m	7,73	52.55 %
06.A11.A01	015 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.			
	015 di smantellamento di canalina a parete	m	5,02	96.96 %
01.A01.A10	005 F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguento, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera.			
	005 F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50	m	7,90	67.10 %
01.A01.A65	010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,86	21.05 %
01.A04.B05	010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
	010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10,81	58.04 %
01.A04.C00	010 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
	010 A mano	m³	174,46	65.55 %
01.P12.M35	005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
	005 In struttura di fondazione	m³	78,11	100.00 %
01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.F70	010 ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m ²	2,29	0.00 %
08.P01.B03	010 Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	47.46 %
07.A04.D05	015 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	13,66	0.00 %
06.A12.E01	020 spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	19,86	0.00 %
06.A10.B04	005 Pozzi 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	39,17	0.00 %
06.P31.E02	010 F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.	cad	58,77	76.97 %
06.P31.F02	025 F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300	cad	58,77	76.97 %
06.A31.H04	025 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.	m	5,61	66.30 %
06.P31.F01	015 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,61	66.30 %
06.A31.H04	045 Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 2 m	cad	34,36	0.00 %
06.A31.H04	045 Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8-10	cad	6,56	0.00 %
06.A31.H04	045 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.	cad	6,56	0.00 %
06.P31.F01	045 P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	11,64	100.00 %
06.A31.I01	005 Bandelle per il collegamento delle puntazze alle calate bandella collegamento puntazza lunghezza 5 m	cad	20,91	0.00 %
06.A31.I01	005 F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.	cad	71,87	48.55 %
01.A04.H30	005 F.O. di cassetta di terra	cad	71,87	48.55 %
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.B20	muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti 005 In legname di qualunque forma	m ²	40,51	92.84 %
01.A04.C03	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m ³	108,49	0.00 %
01.A04.E00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 010 In strutture di fondazione	m ³	7,77	100.00 %
01.P08.N55	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	8,12	70.42 %
08.P03.H60	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi 010 larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	32,36	0.00 %
01.P09.L00	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: 005 ...	m	17,77	72.14 %
01.P23.E35	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili 005 pannello monoblocco pieno	m ²	110,76	0.00 %
01.A18.C02	Pannello ignifugo per porte antincendio REI 60 005 Spessore mm 30	m ²	21,08	0.00 %
01.P25.A60	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o più battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali 005 In pannelli pieni o vetrati	m ²	29,13	96.83 %
	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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).			
01.P25.A70	005 Per i primi 30 giorni Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale	m ²	9,60	0.00 %
01.A18.B10	005 ... Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.	m ²	3,01	0.00 %
01.P20.F00	050 In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti	m ²	350,94	18.75 %
01.A15.C00	005 Non riflettente Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate	m ²	24,76	0.00 %
01.P14.C10	005 Di qualsiasi spessore o tipo Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio	m ²	6,27	100.00 %
01.P13.G00	005 In lega di alluminio Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti	cad	7,09	0.00 %
01.A17.H10	015 In ferro, a due giri e mezzo Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	10,08	0.00 %
01.A19.B00	005 Su serramenti in legno od in ferro Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature	cad	44,41	100.00 %
01.P08.A10	020 Dello sviluppo di cm 50 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	m	39,71	67.43 %
01.P08.A30	015 diametro esterno cm 8 Curve a 90° in PVC serie normale	cad	5,82	0.00 %
01.A08.B10	020 diametro esterno cm 8 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	cad	1,06	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			
01.P08.B70	005 In materiale plastico	m	26,41	98.18 %
	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,91	0.00 %
01.A11.A40	005 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 m² 0,20	m ²	3,35	81.04 %
01.A12.A30	005 Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	8,09	84.27 %
06.P24.B03	005 Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x18 W	cad	36,20	0.00 %
	010 plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W	cad	44,93	0.00 %
06.P26.D03	015 Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 18 W, 1150 lm, g 13	cad	2,18	0.00 %
	025 lampada fluorescente 30 W, 2250 lm, g 13	cad	3,14	0.00 %
06.A24.T01	705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,60	96.05 %
	710 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,73	96.47 %
	725 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,61	97.38 %
06.A26.D01	705 P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,05	100.00 %
06.A25.A02	010 F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 8 W fluor. auton. 2 h	cad	80,03	23.11 %
06.P26.D06	005 Lampade fluorescenti lineari normali tipo tonalità bianchissima grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina mignon g 5. lampada fluorescente 4/13 W, g 5	cad	2,62	0.00 %
06.A13.B01	005 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite	cad	4,95	42.96 %
06.A13.A02	010 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.	cad	4,52	52.67 %
010	F.O. di cassetta da parete 80x80x40	cad	5,75	73.40 %
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,30	62.20 %
010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,68	63.92 %
01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoeleccate misure e caratteristiche			
025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5,77	0.00 %
05.P75.I85	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitare a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio			
005	Per ogni dm²	dm ²	11,20	0.00 %
05.P76.B70	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro			
005	...	cad	76,12	0.00 %
01.P05.B50	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			
005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	0.00 %
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 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			
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.A60	altezza Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m	14,11	54.51 %
005	Su carreggiate stradali e su banchine			
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	1,66	72.72 %
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20			
035	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,29	56.88 %
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	14,86	56.88 %
088	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 12			
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	18,82	27.67 %
020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi			
040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	9,83	12.58 %
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	12,35	33.90 %
015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4			
030	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m ²	7,18	11.90 %
		m ²	10,66	32.43 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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 %
06.P13.B04	Connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc. presa dati RJ45 cat 5e UTP - serie elite			
030		cad	7,72	0.00 %
06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.			
030	F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP	cad	13,37	35.58 %
06.A12.B04	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto trasparente, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.			
005	F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 150x110x140	cad	13,75	38.53 %
06.P12.B01	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55.			
015	cassetta da parete 100x100x50	cad	1,65	0.00 %
020	cassetta da parete 150x110x70	cad	2,86	0.00 %
06.A13.E01	F.O. Fornitura in opera di apparecchi di comando (atex)completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana.			
005	F.O. di interruttore bipolare (atex)	cad	163,36	12.29 %
06.P13.E01	apparecchi di comando e prese, completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana.° di protezione ip-40 a ip-67, ad-ft in poliestere nero			
005	interruttore bipolare ad-ft	cad	143,28	0.00 %
06.P10.A01	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386.			
010	tubo PVC rigido D. 20 mm	m	0,58	0.00 %
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			
055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	500,06	0.00 %
01.P13.N55	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40			
010	Con vetro REI 120			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	cad	789,94	0.00 %
005	Per qualsiasi spessore			
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce	m ²	44,97	97.58 %
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1			
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	m ²	48,40	77.18 %
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60			
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega	m ²	32,60	100.00 %
005	in moduli di mm 600x600			
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m ²	25,36	0.00 %
005	in profilato di alluminio a L			
03.P11.B04	Reti portaintonaco. Rete in polipropilene	m	1,45	0.00 %
010	Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m			
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate	m ²	2,86	0.00 %
005	...			
01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1	m ²	13,07	69.57 %
010	Con blocchi dello spessore di cm 12			
01.P23.M10	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Calcestruzzi e congl.bitumin.diam. sino mm 450	m ²	48,46	51.94 %
01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco	cad	529,93	0.00 %
005	Per calcestruzzi ed asfalti			
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.	h	38,06	0.00 %
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.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli , compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo	m ²	10,95	100.00 %
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	m ³	17,11	73.64 %
035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1	m ³	141,47	94.54 %
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica.			
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,93	49.10 %
05.P75.G10	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale.			
005	Per ogni metro	m	138,97	0.00 %
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini			
010	Per diam. sino a 2"	kg	4,05	0.00 %
015	Per diam. oltre a 2"	kg	3,68	0.00 %
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	89.73 %
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			
005	Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	0.00 %
020	Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	53,93	0.00 %
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati			
010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	406,52	0.00 %
015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	27,79	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.G65	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato			
005	...	cad	165,94	0.00 %
05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa			
005	...	cad	19,29	0.00 %
05.P75.H65	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25			
005	...	cad	25,72	0.00 %
05.P75.L10	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita			
005	Per ogni lastra	cad	26,75	0.00 %
05.P75.E95	Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accessori di montaggio.			
005	Per naspi antincendio, colore rosso	m	8,70	0.00 %
05.P75.F20	Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, 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 UNI 70. 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.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Per ogni attacco motopompa.			
05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza	cad	9,32	0.00 %
020	Diametro 4" n.2 UNI 70			
05.P75.F10	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo.	cad	536,17	0.00 %
005	Per ogni mm di diametro.			
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile	mm	15,55	0.00 %
010	Zincati			
07.P19.T20	Curve			
005	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	43,00	0.00 %
045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100	cad	71,85	0.00 %
07.P21.V20	Nastri			
005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06	0.00 %
07.A11.K20	Nastri			
005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,09	0.00 %
05.P75.E25	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo.			
005	Per ogni rete allacciata.	cad	199,12	0.00 %
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano			
01.P25.C50	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura	m³	26,55	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.F38	automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto 005 ...	m	1,04	0.00 %
01.P24.C75	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria 005 Compresa ogni opera accessoria	m ²	14,13	68.50 %
01.A15.B00	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego 015 Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	0.00 %
01.P24.L10	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute 005 Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,52	100.00 %
01.P25.A35	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento 005 Della portata fino a q 100	h	48,91	0.00 %
01.P07.B40	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	8,13	0.00 %
01.A12.B75	Piastrelle in gres ceramico 005 Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88	0.00 %
01.A08.A20	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 005 Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,05	93.88 %
01.P25.A40	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari 005 Compresa la murazione di mensole ed i rappezzai ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	111,36	97.49 %
01.A10.N00	Nolo di base per castello leggero - al mese 005 ...	cad	18,79	0.00 %
01.A10.N00	Compensazioni 005 Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100%	%	100%	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A20.A05 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	10,00	
01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	30,16	90.00 %
01.A04.F10 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,41	46.40 %
01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m ³	20,30	21.90 %
01.A09.E60 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola Senza protettivo elastico	m ²	11,72	34.92 %
09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.	kg	6,18	0.00 %
01.P08.G00 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46	0.00 %
01.P08.G90 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75	cad	7,92	0.00 %
01.P08.G10 025	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad	2,39	0.00 %
01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	0.00 %
08.P03.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	117,11	51.60 %
25.P04.D15 005	MATERIALE ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE MATERIALE ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE E PRESA ENERGIA IN GALLERIA. Costo medio di gestione di un			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P24.B02	impianto elettrico per il servizio di illuminazione, ventilazione ed usi vari in una galleria di media lunghezza (km 1,5) compreso attacchi, ecc. esclusa fonte di energia	h	833,46	0.00 %
025	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
06.P12.D02	025 plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x36 W	cad	57,41	0.00 %
06.P13.A01	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55.			
005	scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	cad	2,13	0.00 %
06.P13.A01	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
010	interruttore 1P 16A luminoso	cad	2,41	0.00 %
06.P13.A02	Prese elettriche componibili.			
010	presa italiano 2P+T 10/16A	cad	2,14	0.00 %
06.P01.C02	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37. tripolare			
015	cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5	m	1,04	0.00 %
06.P09.C01	Quadro in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca e guida DIN. Escluso piastra di fondo.			
005	quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135	cad	30,83	0.00 %
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
025	F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA	cad	224,32	1.65 %
06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.			
005	dichiarazione di conformità	cad	156,62	0.00 %
02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio			
010	...	m ²	8,90	97.50 %
01.P21.A54	Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche			
005	Con emulsione protettiva	kg	14,52	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato			
010	...	m	7,75	89.54 %
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 mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:			
010	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	42,99	59.35 %
01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1			
015	Con blocchi dello spessore di cm 22,5	m ²	61,18	45.24 %
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	79,25	100.00 %
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	1,55	52.71 %
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombere dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	6,28	96.02 %
01.A18.A80	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine			
005	In profilati normali	kg	6,36	69.02 %
01.P08.E50	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni			
010	spessore mm 4 e lunghezza m 3.00	cad	69,10	0.00 %
01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale			
005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m ²	8,80	96.82 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.			
020	Tassello INOX 10x150 mm	cad	2,75	0.00 %
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	8,82	95.11 %
06.P31.A01	Corde di rame			
005	corda di rame da 16 mm²	m	0,86	0.00 %
06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.			
705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	6,88	100.00 %
01.A07.E50	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria			
005	Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m ²	44,54	70.37 %
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	22,28	93.43 %