



CITTA' DI TORINO

SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

OGGETTO DEI LAVORI

**PROGETTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, PER L'ANNO 2016,
CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO.**

**Importo delle voci di prezzo costituenti
il 100%
dell'importo posto a base di gara**
Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50

Torino, Giugno 2016

Il Progettista
Geom. Loredana AGHILAR

Il Responsabile del procedimento
Arch. Corrado DAMIANI

Il Collaboratori alla Progettazione

Arch. Gemma Carpanzano
Geom Franco BODOIRA

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B00 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato 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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ²	292,75	19,47	5.699,84
01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 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 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	86,08	60,00	5.164,80
01.A01.B10 060	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità fino a Cm 40 eseguito a mano	m ²	63,95	50,00	3.197,50
01.A18.B00 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato 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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5	m ²	260,35	12,00	3.124,20
01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità fino a Cm 40 eseguito a macchina	m ²	19,72	150,00	2.958,00
01.A06.A20 005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	58,54	30,00	1.756,20
01.P16.F40 010	Pannelli di tipo listellare costituiti da un'anima di listelli di pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legnotranciato di spessore originale non inferiore a 0,5 mm. in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.)	m ²	43,01	40,00	1.720,40
01.P24.A25 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP	h	85,85	20,00	1.717,00
01.A04.H00 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	65,95	25,00	1.648,75
08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	32,59	50,00	1.629,50
01.A10.A30	Rinzaffo 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 m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,59	60,00	1.535,40
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,79	200,00	1.358,00
07.A19.S30	Chiusini				
025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	63,21	20,00	1.264,20
01.P22.R80	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo adoppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio				
005	Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	631,21	2,00	1.262,42
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	59,99	20,00	1.199,80
01.P25.B70	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggarrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio				
005	...	m ²	10,83	100,00	1.083,00
05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronica ad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le misurazioni, se in numero maggiore di una, si intendono tutte eseguite nello stesso edificio; la prestazione comprende spostamenti del personale e delle apparecchiature in sito, mano d'opera specializzata, rilievi e misure, materiali di consumo e relazione tecnica che illustri i risultati delle prove. sono esclusi i mezzi di sollevamento quali scale, trabattelli e simili				
005	Prima misurazione	cad	332,89	3,00	998,67
01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra				
010	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m ³	961,98	1,00	961,98

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.L95 005	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio con collegamento al basamento e all'impianto conseguente a riparazione, compreso materiali di consumo, mezzi di trasporto, mezzi d'opera, ripristino livelli di carburante. e' altresì compresa la prova di funzionamento con effettivo avviamento sequenziale di tutte le pompe, anche quelle non rimosse, la verifica dei circuiti e dei dispositivi di avviamento, co Per ciascuna pompa trasportata	cad	477,05	2,00	954,10
01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	47,36	20,00	947,20
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m²	4,37	200,00	874,00
05.P75.L90 005	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompaprinicipale di stazione pompe antincendio per riparazione, o alla sede della società autorizzata al trattamento dei rifiuti speciali, in caso di demolizione. Compreso materiali di consumo, costi di smaltimento, mezzi di trasporti, mezzi d'opera Per ciascuna pompa rimossa	cad	421,05	2,00	842,10
01.A19.E14 015	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 deigiunti, 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 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,75	66,00	841,50
01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, 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 lavorazion ...	cad	276,38	3,00	829,14
01.A25.A60 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	81,86	10,00	818,60
08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	70,96	10,00	709,60
01.P24.A55 005	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sulluogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	43,68	16,00	698,88
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	m ²	10,49	60,00	629,40
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 per				
005	...	cad	195,86	3,00	587,58
01.P13.E30	Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato				
005	Del diametro di mm 60, spessore mm 3	kg	2,42	234,31	567,02
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m ³	78,54	7,00	549,78
01.A25.C00	Disostruzione di chioschi-orinatoi e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'usodell'autobotte e di tutti gli altri automezzi occorrenti (ivi compreso l'eventuale uso di canal-jet) e la manodopera occorrente				
005	Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con lafognatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco e' a due posti)	cad	107,99	5,00	539,95
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 scavoed il reinterro				
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,30	78,00	491,40
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
020	Con betoniera	m ³	98,05	5,00	490,25
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,00	60,00	480,00
08.A65.P40	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti didepurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.)				
005	Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.	m ³	95,05	5,00	475,25
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
005	...	m ³	23,24	20,00	464,82
01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Da 1/2", a parete	cad	46,41	10,00	464,10
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesoper il tempo di effettivo impiego				
010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	57,82	8,00	462,56
08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione delmanufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	46,23	10,00	462,30
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	10,00	446,40
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delleparti sostituite				
005	Per la prima sostituzione	cad	43,04	10,00	430,40
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
005	...	cad	20,82	20,00	416,40
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
005	Per superfici di almeno m² 4	m²	2,06	200,00	412,00
01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida)				
005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m³	19,46	20,00	389,20
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)				
015	Sino kW 3	cad	189,41	2,00	378,82
01.A19.H20	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 d				
005	...	cad	74,54	5,00	372,70
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 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	183,53	2,00	367,06
01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	33,35	10,00	333,50
01.A20.E60	Applicazione fissativo				

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	200,00	332,00
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,66	200,00	332,00
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	60,00	331,80
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	63,03	5,00	315,15
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.	cad	39,15	8,00	313,20
01.A22.A30	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari				
005	Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	0,55	500,00	275,00
05.P75.E70	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804				
005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,85	3,00	272,55
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				
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	11,48	20,00	229,60
08.A65.P75	Pulizia, lavaggio e disinquinazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinate (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pu				
005	...	m	2,11	100,00	211,00
01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico sistemazione				
005	Fino alla distanza di km 5	m ³	10,54	20,00	210,80
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	5,00	205,70
01.P15.A10	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza permessi, in misure commerciali, di qualità standard				
010	In larice (Larix decidua)	m ³	361,34	0,50	180,67

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.F55 005	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verificavisiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento Per ogni idrante	cad	11,20	15,00	168,00
01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	54,49	3,00	163,47
05.P70.B10 010	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42	m	5,38	30,00	161,40
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m³	30,93	5,00	154,65
05.P71.L80 015	Revisione di motore elettrico: Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3	cad	76,59	2,00	153,18
01.P05.A95 020	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica di dimensioni 20x20x50	cad	2,47	60,00	148,20
01.A19.E30 005	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 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,71	5,00	128,55
05.P76.D20 005	Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova e assistenza (art. 76f30) ...	cad	127,56	1,00	127,56
01.P24.H50 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,54	10,00	125,40
01.P22.H58 010	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit Per vaschette con comando incorporato	cad	24,54	5,00	122,70
01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	58,48	2,00	116,96
01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido diviscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera				

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	t	106,57	1,00	106,57
01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la manod'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego				
005	...	h	5,12	20,00	102,40
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	6,43	15,00	96,45
05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)=0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C.				
075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	9,48	10,00	94,80
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	8,00	81,84
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata amisura, posta in opera				
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	60,00	77,40
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,60	10,00	66,00
01.P15.A10	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza permussi, in misure commerciali, di qualità standard				
016	In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile	m³	266,25	0,20	54,05
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	10,28	5,00	51,40
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	di diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99	50,00	49,50
01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone				
005	Con bocchello svitabile	cad	14,18	3,00	42,54
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,03	20,00	40,60
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
010	di diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,59	6,00	39,54
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
015	Da 3/4" - mm 20	cad	7,46	5,00	37,30
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				
010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,86	5,00	34,30
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				

COMP_M.O.2016 - CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO Elaborato

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	lavorati a macchina	cad	0,29	110,00	31,90
01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
010	diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	5,08	6,00	30,48
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	5,00	27,70
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	diametro mm 110	cad	4,47	6,00	26,82
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	0,52	50,00	26,00
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa				
005	...	cad	8,54	3,00	25,62
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	diametro mm 110	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,55	5,00	17,75
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	3,00	16,74
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,54	6,00	15,24
04.P82.A11	Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.				
005	Altezza 80 mm	m	0,05	40,00	2,00
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 62.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 63.934,43