



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE
SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI
POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'
DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E
CONTROLLO EFFICIENZA
ANNO 2013**

ELENCO PREZZI UNITARI OPERE

Torino, 18 giugno 2013

Redatto da Collaboratore alla
Progettazione

(Ing. Arturo MICELOTTA)

Il Progettista

(P.I. Claudio CORNETTO)

Coordinatore per la Progettazione

(P.I. Claudio CORNETTO)

Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Isabella QUINTO)

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.M25.005	Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione (EURO quattrocento/31)	cad	400,31
05.P75.M25.010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa (EURO quattrocentosei/52)	cad	406,52
05.P75.M25.015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10 (EURO ventisette/79)	cad	27,79
05.P75.M25.020	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio (EURO quattrocentonovantasei/76)	cad	496,76
05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.		
	005 Per ogni idrante (EURO undici/20)	cad	11,20
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.		
	005 Per ogni attacco motopompa. (EURO nove/32)	cad	9,32
05.P75.F25	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F40	<p>guarnizioni e premistoppa delle valvole</p> <p>005 Per ogni valvola di ritegno. (EURO dodici/44)</p> <p>Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta 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 della valvola 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>	cad	12,44
05.P75.F50	<p>005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua (EURO ventiquattro/88)</p> <p>Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, 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 naspo. 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>	cad	24,88
05.P75.F65	<p>005 Per ogni idrante. (EURO diciotto/67)</p> <p>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato</p>	cad	18,67
05.P75.E10	<p>005 Per ogni quadretto verificato (EURO ventisei/75)</p> <p>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la</p>	cad	26,75

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.E20	<p>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> <p>005 Per ogni rete antincendio (EURO centosedici/16)</p> <p>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.</p>	cad	116,16
05.P75.E15	<p>005 Per ogni manometro verificato. (EURO quattro/97)</p> <p>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta 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 della valvola 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>	cad	4,97
05.P75.F00	<p>005 Per ogni idrante o attacco motopompa. (EURO ventuno/78)</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	21,78
05.P75.F60	<p>005 Per impianto antincendio (EURO centoventiquattro/45)</p> <p>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la</p>	cad	124,45

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.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, le parcelle dei professionisti.</p>		
05.P75.E00	<p>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato (EURO trentuno/21)</p> <p>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla città' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.</p>	cad	31,21
	<p>005 Fino a tre idranti o attacchi motopompa. (EURO centocinquantacinque/56)</p>	cad	155,56
05.P75.F45	<p>010 Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre. (EURO trentuno/11)</p> <p>Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.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 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, 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>	cad	31,11
05.P75.I15	<p>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) (EURO quindici/55)</p> <p>Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto</p>	cad	15,55
05.P75.I10	<p>005 ... (EURO quattro/81)</p> <p>Prova idraulica di impianto antincendio o suoi</p>	cad	4,81

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano dopera per l'assistenza alla prova		
01.P08.L65	005 ... (EURO centodiciotto/22)	cad	118,22
	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		
01.P13.N50	005 tubo diam. 16 mm in barre da m 5 (EURO cinque/90)	m	5,90
	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		
01.P12.H40	065 REI 120 ad un battente cm 120x200 (EURO seicentoquarantacinque/54)	cad	645,54
	Raccordi in ghisa malleabile		
01.A19.E12	010 Zincati (EURO otto/49)	kg	8,49
	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		
01.P12.H00	005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 (EURO sette/96)	m	7,96
	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali		
01.A19.E00	020 Di dimensioni oltre 1 pollice (EURO uno/90)	kg	1,90
	Posa in opera di tubazioni e di valvole (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		
05.P59.S30	005 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile (EURO dieci/48)	kg	10,48
	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seg-gio piano, scarico convogliato a molla		
07.A15.O05	015 Diametro 1/2" (EURO undici/49)	cad	11,49
	Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
05.P75.H50	005 per DN fino a 60 (EURO due/93)	cad	2,93
	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.		
01.A19.E14	005 Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata (EURO zero/58)	mm	0,58
	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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.P02.A05	010 Del diametro di mm 63 e 75 (EURO nove/53)	m	9,53
	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006		
01.A20.F70	005 sfuso, tipo 32.5 R (EURO quattordici/24)	q	14,24
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
01.P21.C10	030 Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa (EURO sette/20)	m	7,20
	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)		
01.P21.C45	005 Acrilviniliche e vinilversatiche (EURO tre/39)	kg	3,39
	Primer di fondo		
05.P67.E50	005 Per metalli zincati (EURO dieci/11)	kg	10,11
	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
05.P59.S20	005 Per ogni mm. di diam. nominale (EURO uno/70)	mm	1,70
	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16		
05.P67.B40	040 Diametro 2" 1/2 (EURO centootto/68)	cad	108,68
	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni		
05.P59.I20	005 Per ogni mm. di diam. nominale (EURO zero/24)	mm	0,24
	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche		
05.P67.A20	020 Dn 65 (EURO zero/91)	cad	0,91
	Bulloni di ferro filettati con dado		
05.P75.I70	005 ... (EURO due/96)	kg	2,96
	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4-30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale		
05.P61.C50	005 Per ogni servomotore (EURO milletrecentotrentanove/89)	cad	1.339,89
	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)		
05.P75.I20	005 ... (EURO trentuno/67)	cad	31,67
	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000		
05.P75.F35	005 ... (EURO sette/84)	mm	7,84
005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.		
05.P67.F90	005 Per ciascun intervento di modifica.. (EURO quarantanove/78)	cad	49,78
005	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.		
05.P57.H70	005 Eseguita sul posto (EURO zero/62)	cm	0,62
005	Tube in cristallo speciale per livelli tutti i diametri		
05.P59.N40	005 ... (EURO otto/23)	cad	8,23
005	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite,tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar		
05.P76.D70	005 Diametro 1/2" (EURO quarantatre/99)	cad	43,99
005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:		
05.P70.B10	025 Murature con spessore fino a cm.25 (EURO trentaquattro/95)	cad	34,95
005	030 Muri in cls spessore fino a cm.10 (EURO trentaquattro/95)	cad	34,95
005	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 nastra- tura in P.V.C.		
01.A05.B20	025 Diam. fino a mm 76 (EURO sei/71)	m	6,71
005	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura deigiunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12		
01.A04.C00	010 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12 (EURO quattrocentonovantasette/07)	m ³	497,07
005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.B05	005 In struttura di fondazione (EURO settantotto/11)	m ³	78,11
005	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		
11.P01.A84	010 A mano (EURO centosettantaquattro/46)	m ³	174,46
005	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		
08.P01.F57	025 acciaio DN 21/2" - pe. De 75 (EURO novantanove/66)	cad	99,66
005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	DE 90 (EURO cinquantasei/47)	cad	56,47
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2		
030	diametro esterno cm 12,5 (EURO sette/93)	cad	7,93
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 (EURO settantanove/25)	m ³	79,25
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione		
005	A vite o a flange (EURO tre/17)	cad	3,17
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:		
010	Saracinesche o valvole a vite (EURO ventitre/49)	cad	23,49
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini		
005	Di qualsiasi diametro o spessore (EURO uno/14)	kg	1,14
05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio		
005	per ogni idrante (EURO uno/09)	cad	1,09
05.P75.E65	Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo		
005	Per ogni tappo in bronzo. (EURO sedici/81)	cad	16,81
05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.		
005	Per ogni cassetta (EURO novantacinque/92)	cad	95,92
05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.		
005	Per ogni cassetta (EURO cinquantanove/84)	cad	59,84
05.P75.G30	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.E70	<p>e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.</p> <p>005 Per ogni cassetta (EURO centoquarantasei/23)</p> <p>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</p>	cad	146,23
01.A18.A70	<p>005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 (EURO novanta/85)</p> <p>Posa in opera di piccoli profilati</p>	cad	90,85
01.A18.A50	<p>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (EURO tre/88)</p> <p>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</p>	kg	3,88
01.A18.C00	<p>005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (EURO due/75)</p> <p>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</p>	kg	2,75
01.A18.B90	<p>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (EURO uno/65)</p> <p>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</p>	kg	1,65
04.P84.B09	<p>005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine (EURO sei/90)</p> <p>Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.</p>	kg	6,90
04.P81.C03	<p>005 Posa transenna a due montanti (EURO trentotto/64)</p> <p>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.</p>	cad	38,64
01.A04.A20	<p>040 Altre misure, zincata a caldo e verniciata (EURO uno/75)</p> <p>Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia)</p>	kg	1,75
06.A12.E04	<p>005 Bastarda (EURO centoventi/62)</p> <p>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.</p>	m ³	120,62
05.P75.H55	<p>010 F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. (EURO duecentoquarantatre/45)</p> <p>Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto</p>	cad	243,45

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	Per ogni metro (EURO centotrentatre/77)	m	133,77
05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici		
005	... (EURO due/21)	kg	2,21
05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza		
015	Diametro 3" n.2 UNI 70 (EURO quattrocentoquarantadue/83)	cad	442,83
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del (trentacinque/00 per cento)	%	35%
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
010	Eseguito a mano (EURO quarantasette/62)	m ³	47,62
05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda		
005	Diam. 100 (EURO due/85)	cad	2,85
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE		
030	diametro mm 110 (EURO quattro/50)	cad	4,50
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		
035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110 (EURO due/39)	cad	2,39
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 (EURO sei/30)	cad	6,30
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 (EURO cinque/27)	m	5,27
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria		
005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito (EURO quarantanove/27)	cad	49,27
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto		
020	Tipo con occhiello, viti passante e dado (EURO uno/54)	cad	1,54
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi		
010	Tipo Yale (EURO cinque/25)	cad	5,25

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.E40	Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.		
005	Per ogni staffa (EURO ventitre/95)	cad	23,95
05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale		
005	... (EURO centocinquantacinque/56)	cad	155,56
07.A05.E10	Scale e gradini		
010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere (EURO sessantacinque/26)	m	65,26
01.P24.F60	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o nafta, o elettrico munito di tubi flessibili e ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compreso la posa in opera, la rimozione, l'assistenza del meccanico ed ogni provvista per il funzionamento		
005	... (EURO sei/89)	h	6,89
01.A02.B30	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
005	Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche (EURO duecentosettantanove/74)	m ³	279,74
01.A12.G40	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli		
005	Per superfici di almeno m² 0,20 (EURO quarantatre/50)	m ²	43,50
05.P74.E60	Provvista e posa di tasselli a espansione e apistola qualsiasi uso		
005	... (EURO quattro/75)	cad	4,75
01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi		
005	... (EURO venticinque/85)	cad	25,85
01.P07.B45	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		
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 (EURO ventiquattro/28)	m ²	24,28
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)		
005	Per serrande (EURO dieci/52)	cad	10,52
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A23.A20	005 ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 (EURO diciannove/68)	m ²	19,68
01.A23.A35	005 Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 (EURO tredici/23)	m ²	13,23
01.A23.A40	005 Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 (EURO quarantacinque/45)	m ²	45,45
01.A23.A80	010 Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine Effettuata con vibrofinitrice (EURO ventiquattro/09)	t	24,09
01.A23.C00	005 Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 (EURO dieci/85)	m ²	10,85
01.A22.A10	005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa (EURO undici/66)	m ²	11,66
01.A20.E00	005 Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera In acciottolato (EURO due/43)	m ²	2,43
01.A20.E30	010 Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili (EURO sette/74)	m ²	7,74
	005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni (EURO quattro/36)	m ²	4,36

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	Su intonaci esterni (EURO nove/00)	m ²	9,00
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche		
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15 (EURO cinque/47)	m	5,47
025	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15 (EURO otto/32)	m	8,32
01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle		
005	Mensola da cm 35 per lavabi (EURO ventuno/82)	cad	21,82
01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm		
005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. (EURO ventinove/61)	m ²	29,61
01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura		
005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. (EURO duecentoventotto/02)	m ²	228,02
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		
005	In muri grezzi (EURO quindici/74)	m	15,74
010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco (EURO diciotto/99)	m	18,99
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce		
005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO cinquantasette/37)	m ²	57,37
025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO quarantacinque/40)	m ²	45,40
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO cinquantotto/32)	m ²	58,32
01.A05.A10	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.		
005	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 (EURO centotrentacinque/40)	m ²	135,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
065	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 (EURO centosette/01)	m ²	107,01
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 (EURO trentaquattro/95)	m ²	34,95
010	Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180 (EURO quarantadue/21)	m ²	42,21
01.A05.B79	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2		
005	Dimensione dei blocchi cm 20x30x19 (EURO sessantuno/83)	m ²	61,83
010	Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 (EURO sessantacinque/86)	m ²	65,86
015	Dimensione dei blocchi cm 25x38x22 (EURO sessantanove/36)	m ²	69,36
01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate		
005	Spessore cm 12 (EURO cinquantaquattro/20)	m ²	54,20
030	Spessore cm 35 (EURO settanta/30)	m ²	70,30
01.A05.D00	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45% , resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1,00		
005	Con blocchi dello spessore di cm 25 (EURO sessantotto/67)	cad	68,67
010	Con blocchi dello spessore di cm 30 (EURO cinquantotto/10)	m ²	58,10
020	Con blocchi dello spessore di cm 50 (EURO settanta/78)	m ²	70,78
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 (EURO centoottantadue/89)	m ³	182,89
020	Con betoniera (EURO novantasette/90)	m ³	97,90
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
01.A04.B19	010 Eseguito con 150 kg/m³ (EURO sessantaquattro/13)	m ³	64,13
	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.		
	010 Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm², massa volumica 1600 kg/m³ (EURO centotrentotto/04)	m ³	138,04
	040 Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm², massa volumica 1900 kg/m³ (EURO centocinquantatre/17)	m ³	153,17
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica		
01.A01.B10	010 Muratura di mattoni (EURO centouno/53)	m ³	101,53
	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 discarica del materiale. per profondità fino a		
	005 Cm 15 eseguito a macchina (EURO dodici/31)	m ²	12,31
	032 Cm 60 eseguito a macchina (EURO ventiquattro/57)	m ²	24,57
	035 Cm 15 eseguito a mano (EURO trenta/39)	m ²	30,39
	060 Cm 40 eseguito a mano (EURO sessantacinque/66)	m ²	65,66
05.P57.E30	Mensole in ferro stampato per radiatori		
	005 ... (EURO zero/51)	cad	0,51
05.P57.G70	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni		
	005 3/8" (EURO due/08)	kg	2,08
	020 Da 1" a 4" (EURO uno/11)	kg	1,11
05.P57.G80	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI		
	005 3/8" (EURO uno/93)	kg	1,93
	030 Rivestiti in polietilene diametro oltre 1" (EURO uno/58)	kg	1,58
05.P57.G50	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate		
	005 Per diametro sino a 3/4" (EURO uno/64)	m	1,64
05.P57.G60	Tubi mannesmann iutati e catramati		
	010 Per diametri da 1" e oltre (EURO uno/35)	kg	1,35
05.P61.A30	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato		
	005 Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25 (EURO ottantanove/32)	cad	89,32
	030 Potenza sino 0.5 kW attacco DN 50 (EURO duecentotredici/21)	cad	213,21
05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P61.A70	005 Potenza sino 0,25 kW attacco DN 25 (EURO duecentocinquantotto/76)	cad	258,76
	045 Potenza sino 0,75 kW attacco DN 50 (EURO quattrocentosettantasei/09)	cad	476,09
05.P61.A90	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato		
	005 Potenza sino kW 0,25 attacco DN 25 (EURO centoottantasette/33)	cad	187,33
	030 Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50 (EURO quattrocentocinquantacinque/40)	cad	455,40
05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
	005 Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32 (EURO duecentoottanta/48)	cad	280,48
	115 Potenza sino kW 2 DN100 (EURO novecentoquarantuno/85)	cad	941,85
05.P61.B30	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato		
	005 Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32 (EURO duecentocinquantaquattro/62)	cad	254,62
	215 Potenza sino kW 15 attacco DN 100 (EURO millesettecentotrentuno/56)	cad	1.731,56
28.A05.A10	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato		
	005 Potenza sino kW 0,5 attacco DN 30/32 (EURO milleduecentosessantotto/90)	cad	1.268,90
	240 Potenza sino kW 15 attacco DN 150 (EURO quattromilatrecentosessantasei/66)	cad	4.366,66
08.P01.B03	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		
	005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese (EURO centoottantadue/00)	cad	182,00
08.P01.B72	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
	005 spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 (EURO otto/78)	cad	8,78
	020 spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 (EURO diciannove/86)	cad	19,86
	030 spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 (EURO sessantanove/89)	cad	69,89
08.P01.E16	040 spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 (EURO duecentoquarantaquattro/49)	cad	244,49
	Pozzetti a sezione rettangolare in cls		
08.P01.E38	005 Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo (EURO trecentocinquantadue/49)	cad	352,49
	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1		
	005 diametro esterno cm 5 (EURO due/85)	m	2,85
	040 diametro esterno cm 20 (EURO tredici/20)	m	13,20
	005 Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 11 (EURO undici/20)	cad	11,20

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
08.P01.E40	025 diametro esterno cm 25 (EURO settantatre/83) Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534	cad	73,83
	005 diametro esterno cm 11 (EURO trentuno/17)	cad	31,17
08.P01.E62	025 diametro esterno cm 25 (EURO duecentosessantataneve/47) Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m² barre lunghezza m 3,00	cad	269,47
	005 diametro esterno 200 de (EURO dieci/11)	m	10,11
	015 diametro esterno 315 de (EURO venticinque/10)	m	25,10
07.P02.C10	Staffe 015 Staffa per idrante DN 45 (EURO tredici/47)	cad	13,47
	020 Staffa per idrante DN 70 (EURO dieci/28)	cad	10,28
	025 Asta manovra per saracinesca (EURO ventisei/97)	cad	26,97
07.P02.C15	Lamiere e reti 010 Lamiera traforata (EURO uno/27)	kg	1,27
07.P02.C25	Chiusini 015 Chiusino; misure 40x40 cm (EURO trentuno/53)	cad	31,53
07.P03.D05	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;		
	005 per tubi DN 50 (EURO quattro/49)	m	4,49
	065 per tubi DN 800 (EURO centonovantadue/48)	m	192,48
07.P05.F05	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302; 005 per tubi diametro 50 mm (EURO uno/74)	m	1,74
	040 per tubi diametro 200 mm (EURO otto/86)	m	8,86
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; 005 per tubi di spessore 1.9 mm, PN 10 diam. 20 mm (EURO zero/47)	m	0,47
	180 per tubi di spessore 34.5 mm, PN 16 diam. 250 mm (EURO novantadue/91)	m	92,91
07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40; 005 Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2" (EURO nove/97)	cad	9,97
07.P10.K10	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; 045 Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3" (EURO settantaquattro/43)	cad	74,43
07.P18.S05	Bocche incendio 005 Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45 (EURO quarantacinque/57)	cad	45,57
	010 Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(EURO cinquantasei/15)	cad	56,15
015	Bi colonna sotto-suolo altezza 500 mm; diametro 70 (EURO centodiciassette/30)	cad	117,30
025	Bi colonna sotto-suolo altezza 900 mm; diametro 70 (EURO centocinquantanove/12)	cad	159,12
030	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45 (EURO tre/85)	cad	3,85
035	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70 (EURO sette/72)	cad	7,72
070	Targa ovale per segnalazione bocca antincendio (EURO uno/91)	cad	1,91
28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.		
005	Costo primo mese (EURO dieci/50)	m ²	10,50
28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m (EURO dodici/50)	m ²	12,50
28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
005	Misurato a metro lineare posto in opera. (EURO tredici/00)	m	13,00
28.A05.B32	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.		
005	costo primo mese (EURO undici/80)	m ²	11,80
010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (EURO zero/90)	m ²	0,90
28.A05.B35	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.		
	005 Larghezza utile di passaggio cm 60. (EURO ventinove/50)	m	29,50
	010 Larghezza utile di passaggio cm 120. (EURO trentatre/50)	m	33,50
28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile		
	005 Larghezza utile di passaggio cm 60 (EURO trentanove/50)	cad	39,50
	010 Larghezza utile di passaggio cm 120 (EURO cinquantanove/60)	cad	59,60
28.A05.B45	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.		
	010 Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza. (EURO cinquanta/00)	cad	50,00
28.A05.B55	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera.		
	005 Costo mensile (EURO centotredici/50)	cad	113,50
28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.		
	005 Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00. (EURO ventisette/54)	m ²	27,54
28.A05.C20	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.C25	<p>005 Calcolato per ogni ora di utilizzo (EURO otto/70)</p> <p>PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.</p>	h	8,70
28.A05.D05	<p>005 Misurato a metro quadrato (EURO quattro/35)</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche:Struttura di acciaio,parete perimetrale realizzata con pannello sandwich,dello spess. min 40 mm,composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguente,divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spess. mm 19,piano di calpestio in piastrelle di PVC,classe 1 di reaz. al fuoco,copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli,serramenti in alluminio preverniciato,vetri semidoppi,porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico,imp. elettrico a norma di legge da certificare.Sono compresi:l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la secur. e l'igiene dei lavoratori;il montaggio e lo smontaggio anche quando,per motivi legati alla secur. dei lavoratori,queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluz. dei medesimi;il documento che indica le istruz. per l'uso e la manutenz.;i controlli periodici e il registro di manutenz. programmata;il trasporto presso il cantiere;la preparaz. della base di appoggio;i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti;l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera.Arredamento min:armadi, tavoli e sedie. NOTE:La previsione degli apprestam. proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere),dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizz. del cantiere,risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4).Il Coord. per la Sicur. in Fase di Progettaz,valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della secur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.</p>	m ²	4,35
28.A05.D10	<p>005 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (EURO quattrocentootto/50)</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono</p>	cad	408,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.D20	compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.		
	010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (EURO duecento/00)	cad	200,00
	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio		
28.A05.D25	005 USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese (EURO trecentosessantaquattro/00)	cad	364,00
	015 USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese (EURO trecentoottantadue/00)	cad	382,00
	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.		
28.A05.E05	005 nolo primo mese o frazione di mese (EURO centosessantaquattro/00)	cad	164,00
	010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (EURO centonove/00)	cad	109,00
	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.E10	<p>l'allontanamento a fine opera.</p> <p>005 per sviluppo a metro quadrato (EURO diciannove/00)</p> <p>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</p>	m ²	19,00
28.A05.E17	<p>005 nolo per il primo mese (EURO quattro/00)</p> <p>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p>	m	4,00
28.A05.E25	<p>005 misurata a metro quadrato di pannello posto in opera. (EURO ventotto/00)</p> <p>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.</p>	m ²	28,00
28.A05.E30	<p>005 misurato a metro lineare posto in opera (EURO zero/40)</p> <p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione</p>	m	0,40
28.A05.E35	<p>015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese (EURO dieci/50)</p> <p>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestite fissate con viti autopercoranti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete</p>	m	10,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.E40	005 Lastra singola (EURO trenta/50) CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori	m ²	30,50
28.A05.E45	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese (EURO diciotto/08) TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm	m	18,08
28.A05.E60	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (EURO quattro/70) CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	4,70
28.A05.F05	005 misurato a metro quadrato di cancello posto in opera (EURO trentasette/00) Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE NOTE: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.	m ²	37,00
	010 INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. (EURO ottantadue/00)	h	82,00
	015 PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.G05	in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. (EURO zero/15)	cad	0,15
	020 CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. (EURO quarantotto/00)	m ²	48,00
	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI		
	005 PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. (EURO dieci/90)	m	10,90
	010 BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. (EURO ottanta/00)	cad	80,00
28.A30.A10	015 RASTRELLIERA per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo leggero, realizzata in profilati metallici; peso indicativo kg/m ² 50,00 circa. Nolo per un anno. (EURO centotredici/00)	m ²	113,00
28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse (subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno.		
	005 Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile). (EURO sessantadue/15)	d	62,15
28.A20.H15	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.		
	005 Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile). (EURO sessantadue/00)	d	62,00
	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.		
	005 Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg (EURO ventitre/00)	cad	23,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.		
005	da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. (EURO ventidue/00)	cad	22,00
28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.		
005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. (EURO quindici/20)	cad	15,20
28.A20.F10	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.		
005	Misurato cadauno (EURO duecentootto/00)	cad	208,00
28.A20.F05	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.		
005	Misurata cadauno (EURO ventinove/00)	cad	29,00
28.A20.D10	STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza 2,5 cm.		
005	Misurate a metro lineare di strisce poste in opera. (EURO uno/20)	m	1,20
28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.		
005	Durata 1 anno cadauna (EURO sei/50)	cad	6,50
28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.		
010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. (EURO uno/50)	cad	1,50
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:		
005	posa e nolo fino a 1 mese (EURO sette/50)	cad	7,50
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A20.A05	normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 005 posa e nolo fino a 1 mese (EURO otto/80)	cad	8,80
28.A15.B05	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. 005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) (EURO dieci/00)	cad	10,00
28.A15.A05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. 005 Per ogni calata. (EURO centosettantacinque/00)	cad	175,00
28.A10.D20	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. 005 temporaneo per la durata del cantiere (EURO centosessantacinque/00)	cad	165,00
28.A10.A10	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale 010 Gilet - costo mensile (EURO sei/78)	cad	6,78
28.A10.A35	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. NOTE: Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita. 005 lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. (EURO novanta/00)	cad	90,00
01.P14.L20	SET DI VENTILAZIONE completo di manicotto da 7,00 m e motorino super silenzioso (74 dB) 005 Dimensioni: 3,6x10,5x3cm; peso 18,3 kg; diametro manicotto: 25cm (EURO quattrocentosessantatre/64)	cad	463,64
06.P08.A01	Viti e ribattini 005 In ferro (EURO quattro/01)	kg	4,01
06.P07.E01	010 In ottone (EURO dieci/63)	kg	10,63
06.P05.A04	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. 055 pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC (EURO sei/53)	cad	6,53
	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. 010 portafusibili 10,3x38 1P (EURO quattro/26)	cad	4,26
	Riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	precedenti subarticoli.		
015	blocco a chiave (EURO settantadue/90)	cad	72,90
025	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) (EURO diciannove/14)	cad	19,14
050	contamanovre (EURO quarantadue/73)	cad	42,73
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.		
025	Da 1 1/4" - mm 32 (EURO tredici/91)	cad	13,91
05.P57.F70	Targhette metalliche per indicazioni dati impianto		
005	... (EURO tre/80)	cad	3,80
05.P71.C70	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 40 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dai bruciatori di quadretti di segnalazione visiva e acustica funzionamento bruciatori		
005	Con cavo 5x1.5 mmq. - per ogni bruciatore (EURO centoventuno/09)	cad	121,09
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V		
005	batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah (EURO quindici/19)	cad	15,19
06.P18.B08	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A		
005	alimentatore da esterno autoprotetto (EURO centoventidue/72)	cad	122,72
05.P59.H15	Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo		
025	Diametro 1"1/4 (EURO centodiciannove/03)	cad	119,03
06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti		
100	fine corsa (EURO ventisei/43)	cad	26,43
06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno		
020	rivelatore microonde area protetta 25 m (EURO centotrentadue/08)	cad	132,08
06.P13.A08	Apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica.		
010	suoneria elettronica 3 toni (EURO quarantotto/74)	cad	48,74
05.P75.M35	Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per motaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari		
005	Per ogni lampadina led (EURO ventisei/75)	cad	26,75
06.P08.A09	Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.		
050	contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) (EURO settantasei/78)	cad	76,78
06.P08.A05	Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P71.F85	8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. 005 temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A (EURO cinquantaquattro/11)	cad	54,11
05.P61.E60	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e collegamenti 005 ... (EURO dodici/73)	cad	12,73
05.P71.A20	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori 010 Con carica elettrica micro con riserva giornal. (EURO settantasette/22)	cad	77,22
06.P13.A05	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico adft ip44/40 in tubo zincato filet- tato, UNI 8863, diametro minimo 1/2"posato a vista con graffette a collare o staffe zincate fissate con viti compresi gli allacciamenti alle canaline e ai quadri elettrici e alle scatole di derivazione, esclusii raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici 005 Diametro 1/2" (EURO cinque/06)	m	5,06
05.P75.M30	Apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA. 015 interr. MTD 1P+N fino a 16A (EURO sessantasei/04)	cad	66,04
06.P09.C02	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari 005 Per ogni lampadina led (EURO undici/82)	cad	11,82
	Quadro in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. 010 quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160 (EURO quarantaquattro/40)	cad	44,40
	015 quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160 (EURO sessantuno/60)	cad	61,60
N.P.S.1	NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO COMPENSO PER NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO DA UTILIZZARE COME SPOGLIATOIO, REFETTORIO,SERVIZI IGIENICI, SALA MEDICA, PER LE MAESTRANZE UTILIZATE NELL'APPALTO.IL CAMPER DOVRÀ ESSERE ATTREZZATO CON TUTTO L'OCCORENTE PER ESSERE CONFORME ALLE NORMATIVE PER LA SICUREZZA SUL LAVORO, A TITOLO DI ESEMPIO ARMADIETTI PER ABITI PULITI E SPORCHI CON SETTO SEPARATORE, FRIGORIFERO, SCALDAVIVANDE, LETTINO AD USO MEDICO, TAVOLO E SEDIE, WATER. LAVABO, DOCCIA, ESSO DOVRÀ ESSERE IDONEO ALLA CIRCOLAZIONE STRADALE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE.IL PREZZO COMPRENDE IL CARBURANTE PER GLI SPOSTAMENTI NEI VARI LUOGHI DI LAVORO E DAL LUOGO DI RIMESSAGGIO AI MEDESIMI E RITORNO.ED INOLTRE È COMPRESO IL COMPENSO PER L'AUTISTA, L'EVENTUALE COSTO PER IL PARCHEGGIO A PAGAMENTO, I COSTI PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, I COSTI PER GLI ONERI FISCALI E DI GESTIONE, IL COSTO DELL'ASSICURAZIONE E PER LA CUSTODIA E IL RIMESSAGGIO I COSTI PER IL LAVAGGIO ESTERNO,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N.P.S.2	CHE DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO ALMENO UNA VOLTA OGNI QUINDICI GIORNI, E PER LA PULIZIA INTERNA DEL VEICOLO, CHE DOVRÀ ESSERE FATTA GIORNALMENTE. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO (EURO ottantuno/94)	cad	81,94
05.P71.C40	RIUNIONI DI COORDINAMENTO COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, CONVOCATE DAL COORDINATORE DELLA SICUREZZA, PER PARTICOLARI ESIGENZE QUALI, AD ESEMPIO: ILLUSTRAZIONE DEL P.S.C. CON VERIFICA CONGIUNTA DEL P.O.S.; ILLUSTRAZIONE DI PARTICOLARI PROCEDURE O FASI DI LAVORO; VERIFICA DEL CRONOPROGRAMMA; CONSEGNA DI MATERIALE INFORMATIVO AI LAVORATORI; CRITICITÀ CONNESSE AI RAPPORTI TRA IMPRESA TITOLALE ED ALTRI SOGGETTI (SUBAPPALTATORI, SUB FORNITORI, LAVORATORI AUTONOMI, FORNITORI); APPROFONDIMENTI DI PARTICOLARI E DELICATE LAVORAZIONI, CHE NON RIENTRANO NELL'ORDINARIETÀ. SONO COMPRESI: L'USO DEL PREFABBRICATO O DEL LOCALE INDIVIDUATO ALL'INTERNO DEL CANTIERE IDONEAMENTE ATTREZZATO PER LA RIUNIONE. PER OGNI PARTECIPANTE RICHIESTO DAL COORDINATORE INTERVENUTO E QUALIFICATO COME LAVORATORE DIPENDENTE (EURO sessantuno/99)	cad	61,99
06.A11.G01	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flussostati, elettrovalvole, pressostati, sonde centraline elettroniche, elettropompe monofase ecc.		
06.A11.G01	005 Con cavo 3x1.5 mmq. (EURO trentadue/91)	cad	32,91
06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.		
06.A11.G02	020 F.O. di canalina metallica 100x50 (EURO quattordici/80)	m	14,80
06.A11.G03	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.		
06.A11.G03	015 F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 (EURO quattro/58)	m	4,58
06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera		
06.A11.G04	010 F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50 (EURO diciassette/91)	cad	17,91
06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.		
06.A11.G05	010 F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 (EURO quattro/79)	cad	4,79
06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	accessorio per la posa in opera.		
06.A11.G06	010 F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50 (EURO ventidue/07)	cad	22,07
06.A11.G07	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. 010 F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 (EURO otto/53)	cad	8,53
06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. 010 F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x50 (EURO trenta/29)	cad	30,29
06.A01.C03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,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, con grado di protezione minimo IP 65, 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. 015 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm (EURO tre/57)	m	3,57
06.A01.C03	025 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm (EURO cinque/78)	m	5,78
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. 015 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 2,5 (EURO tre/22)	m	3,22
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). 040 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 (EURO sei/43)	m	6,43
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). 010 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 (EURO due/80)	m	2,80
06.A01.L05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). 015 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 (EURO cinque/08)	m	5,08
06.A01.C05	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. 030 F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16 (EURO ventitre/81)	m	23,81

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F15	<p>085 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1,5 (EURO otto/83)</p> <p>Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto in policarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio.il quadretto dovrà essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.</p>	m	8,83
06.A30.G01	<p>005 Per reti idranti e naspi (EURO quattrocentotrentacinque/57)</p> <p>Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare</p>	cad	435,57
	<p>005 fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm (EURO cinque/72)</p>	cad	5,72