

**PUBLIACQUA S.P.A.
VIA VILLAMAGNA, 90/C
50126 FIRENZE**

**IMPIANTO IDRICO DI ESTINZIONE INCENDI
DEL DEPURATORE LIQUAMI DI
SAN COLOMBANO**

**SOSTITUZIONE DELLE POMPE
DEL GRUPPO DI SPINTA**

ELENCO PREZZI



art. 16 comma 4 D.Lgs. 8/03/2006, n° 139			
COD. INDIV. PROFESSIONISTI			
FI	06486	I	00873

15 MAGGIO 2012

PUBLICAQUA S.P.A.			
VIA VILLAMAGNA 90/C			
FIRENZE			
IMPIANTO DI DEPURAZIONI LIQUAMI DI SAN COLOMBANO			
VIA DI SAN COLOMBANO			
SCANDICCI (FI)			
SOSTITUZIONE DEL GRUPPO DI SPINTA DELL'IMPIANTO IDRICO DI ESTINZIONE INCENDI ESISTENTE			
OPERE STRUTTURALI, EDILI, IDRICHE ED ELETTRICHE			
15 MAGGIO 2012			
ELENCO PREZZI			
codice	descrizione	u.m.	importo unitario
OS01	Fornitura e posa in opera di piattaforma metallica per il sostegno del box contenente il gruppo di spinta dell'impianto idrico di estinzione incendi , costituita da lamiera e tubazioni di sezione circolare, quadrata o rettangolare opportunamente dimensionati in acciaio inossidabile AISI 304, con ingombro e dimensioni indicative di cui agli elaborati di progetto, completa di calcoli esecutivi della struttura e relazione di calcolo da presentare al genio civile, timbrata e firmata da un tecnico abilitato. Compresa la scala di accesso e la ringhiera anticaduta di protezione conformi alla vigente normativa e ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	kg	€ 12,21
OS02	Fornitura e posa in opera di superficie deflettrice del flusso dell'acqua intorno agli assi delle pompe del gruppo di spinta dell'impiantio idrico di estinzione incendi , costituita da lamiera di 3 mm di spessore opportunamente sagomata in acciaio inossidabile AISI 304, con ingombro e dimensioni indicative di cui agli elaborati di progetto. Compreso il fissaggio della superficie deflettrice al muro divisorio del canale in conformità alla vigente normativa e ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	kg	€ 12,21
OS03	Fornitura e posa in opera di pavimento antisdrucchio e antinfortunistico di tipo pieno su grigliato in fibra di vetro a maglia rettangolare 100x25 mm (interno 85x18 mm) h 40 mm oppure 40x40 mm (interno 30x30) h 40 mm, con ingombro e dimensioni di cui agli elaborati di progetto, completa di calcoli strutturali esecutivi e relazione di calcolo da presentare al genio civile, timbrata e firmata da un tecnico abilitato. Conforme alla vigente normativa e ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	m ²	€ 132,00
OE01	Fornitura e posa in opera di taglio dell'asfalto nel piazzale in preparazione agli scavi per la tubazione dell'impianto idrico di estinzione incendi e per il cavidotto per le linee elettriche.	a corpo	€ 300,00
OE02	Fornitura e posa in opera di scavo a sezione ristretta 0,4 m e a profondità di -1,2 m, per tubazione metallica di collegamento tra nuovo gruppo di spinta e impianto idrico di estinzione incendi esistente.	m ³	€ 11,40
OE03	Fornitura e posa in opera di scavo a sezione ristretta 0,4 m e a profondità di -0,7 m.	m ³	€ 11,40
OE04	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione della tubazione idrica e per il cavidotto per 10 cm al di sotto e al di sopra della tubazione per tutta la lunghezza dello scavo.	m ³	€ 45,20
OE05	Fornitura e posa in opera di reinterro con materiale di scavo precedentemente accumulato sull'orlo dello scavo e smaltimento del materiale in eccesso a seguito del reinterro.	m ³	€ 4,30
OE06	Fornitura e posa in opera di ripristino della superficie asfaltata nei tratti di scavo all'interno del piazzale.	m ²	€ 25,00
OE07	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta su cavidotto esistente, completo di chiusino carrabile in ghisa classe C400 800x800x800 mm.	n.	€ 800,00

OE08	Fornitura e posa in opera di pozzetto, completo di chiusino carrabile in ghisa classe C250 600x600x600 mm.	n.	€ 400,00
OE09	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene a doppia parete liscio internamente e corrugato esternamente per linea di segnale: diam. 160 mm	m	€ 15,00
OI01	<p>Fornitura e posa in opera di modulo prefabbricato per esterno contenente un gruppo di pressurizzazione per uso antincendio preassemblata e collaudata in fabbrica composto da nr. 1 elettropompa + nr. 1 motopompa diesel + nr. 1 pompa pilota, costruttore IDROELETTRICA, codice FIREBOX, modello GRBENAVIE BOX EN E+M+P A.V. P100/3 18,5+17,5+1,1 MP140080 (o equivalente), conforme alle norme UNI EN 12845 e UNI 11292 comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettropompa principale con NPSH 16 m, costruttore IDROELETTRICA, modello pompa 100/3 (o equivalente), portata 60 m³, prevalenza 60 m, potenza installata 18,5 kW, 2900 gir/min; - segnale 4-20 mA della corrente assorbita dall'elettropompa principale; - motopompa con NPSH 16 m, costruttore IDROELETTRICA, modello pompa 100/3 (o equivalente), portata 60 m³, prevalenza 60 m, motore diesel modello 9LD625/2, potenza in curva NA 17,5 kW; - elettropompa pilota, costruttore IDROELETTRICA, modello ID5 3/8 (o equivalente), potenza installata 1,1 kW; - circuito diaframmato per il ricircolo dell'acqua di raffreddamento durante il funzionamento a portata nulla della motopompa; - circuito diaframmato per il ricircolo dell'acqua di raffreddamento durante il funzionamento a portata nulla per la pompa principale; - misuratore di portata unico a lettura rinviata per la prova della portata di entrambe le pompe principale e motopompa; - quadri elettrici di alimentazione pompe e motopompa; - kit di arresto di emergenza temporizzato come previsto da UNI 10779 nel caso di rete di idranti; - tutti i segnali di stato e allarmi dovranno essere singolarmente disponibili sulle morsettiere dei quadri per ripetizione remota al sistema di supervisione esistente; - accessori, e quant'altro necessario alla perfetta installazione. Come da elaborati e specifiche tecniche di progetto. 	a corpo	€ 48.262,34
OI02	Fornitura e posa in opera di primo riempimento del serbatoio di gasolio del motore diesel della motopompa di cui alla voce precedente.	a corpo	€ 65,30
OI03	Fornitura e posa in opera di montaggio linee d'asse delle pompe di cui alla voce precedente.	a corpo	€ 1.551,50
OI04	Fornitura e posa in opera di collaudo da parte del costruttore del modulo prefabbricato di cui alla voce precedente.	a corpo	€ 1.007,55
OI05	Fornitura e posa in opera di pavimento in lamiera mandorlata per modulo gruppo antincendio di cui alla voce precedente, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	a corpo	€ 1.180,25
OI06	Fornitura e posa in opera di piastre antivortice costruttore Idroelettrica, modello DN100 ZNT 30/10 (o equivalente) per elettropompa e motopompa, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 133,13
OI07	Fornitura e posa in opera di valvola di sfioro costruttore Idrelettrica modello IM/SR, SCAR.RAP. (o equivalente), DN100 PN16 1,5-22 bar, per la regolazione della pressione di mandata all'impianto idrico di estinzione incendi, installata all'interno del modulo di pressurizzazioni sul collettore di mandata, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 1.082,94
OI08	Fornitura e posa in opera di misuratore di flusso a lettura rinviata DN100 con fondo scala 180 m ³ /h installato sulla linea di mandata del collettore del gruppo di pressurizzazione verso l'impianto idrico di estinzione incendi, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 419,50

OI9	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno DN100 PN16 anticolpo di ariete flangiata, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 666,00
OI10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla di intercettazione DN100 PN16 in uscita al collettore del gruppo di pressurizzazione, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 242,23
OI11	Fornitura e posa in opera di raccordo conico concentrico PN16 tra collettore di mandata del gruppo di pressurizzazione DN100 e la tubazione DN150 di mandata all'impianto idrico di estinzione incendi, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 337,10
OI12	Fornitura e posa in opera di manometro con fondo scala di 25 bar, installato a valle del raccordo conico sulla tubazione DN150, per la lettura della pressione di mandata all'impianto idrico di estinzione incendi, installato all'interno del modulo di pressurizzazioni sul collettore di mandata, completo di rubinetto di intercettazione e di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 185,30
OI13	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante DN150 PN16 flangiato, installato all'inizio della tubazione DN150 di collegamento alla rete idrica di estinzione incendi esistente, completo di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 210,60
OI14	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 304, DN150, PN16, conforme a EN 10217/7, spessore minimo 3 mm, per posa in vista dal raccordo conico in uscita al modulo di pressurizzazione fino all'ingresso della tubazione nel terreno, completo di accessori di fissaggio, flange, curve e ogni accessorio necessario alla perfetta installazione.	m	€ 178,20
OI15	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 304, DN150, PN16, conforme a EN 10217/7, spessore minimo 3 mm, CON RIVESTIMENTO CONTRO LA CORROSIONE PER LA POSA INTERRATA, dal termine del tratto di tubazione in vista fino al collegamento alla rete esistente dell'impianto idrico di estinzione incendi, completo di accessori di fissaggio, flange, curve e ogni accessorio necessario alla perfetta installazione.	m	€ 169,40
OI16	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico DN150 PN16 flangiato di separazione tra la tubazione di nuova fornitura in acciaio AISI 304 e la tubazione in acciaio al carbonio delle reti idriche di estinzione incendi esistenti, completo di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 286,50
OI17	Fornitura e posa in opera di derivazione a "T" DN150 PN16 flangiata in acciaio AISI 304, completa di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	nr.	€ 235,90
OI18	Fornitura e posa in opera di coibentazione del tratto di tubazione in acciaio inossidabile AISI 304 a vista in uscita al box di pressurizzazione e dell'attacco autopompa, costituita da tubi isolanti a cellule chiuse, costruttore ARMACELL, modello XG-32x168 (o equivalente), con coefficiente di trasmissione termica <= 0,042 W/(m*K), dello spessore di 32 mm, completo di rivestimento in alluminio e di ogni onere accessorio necessario alla perfetta installazione.	m	€ 122,26
OI19	Fornitura e posa in opera di attacco per autopompa singolo UNI 70 completo di: -riduzione da DN80 a DN150; -curva al piede da installarsi alla profondità di -1 m al di sotto del piano di campagna; -valvola di intercettazione-valvola di non ritorno; -valvola di drenaggio; -valvola di sicurezza; -attacco motopompa DN70 con valvola di intercettazione; e quant'altro necessario alla perfetta installazione.	n.	€ 792,50
OI20	Fornitura e posa in opera di cassetta da esterno in acciaio inossidabile AISI 304, sostenuta da piantana, per il contenimento dell'attacco autopompa, completa di: - lastra FIRE GLASS, dim. 495x292 mm; e quant'altro necessario alla perfetta installazione.	n.	€ 666,00

OI21	Fornitura e posa in opera di cassetta da esterno in acciaio inossidabile AISI 304, sostenuta da piantana, da installarsi presso ognuno degli idranti soprasuolo esistenti, completa di: -manichetta di 20 m conforme a UNI EN 14540 dotata di raccordi conformi a EN 1982 e UNI 804; - lancia a tre posizioni conforme a EN 1982 e UNI 811; - chiave per manovra idrante DN70 soprasuolo esistente; - lastra FIRE GLASS, dim. 495x292 mm; e quant'altro necessario alla perfetta installazione.	n.	€	666,00
OE01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione, denominato A1 , quadro di scambio elettropompa principale, realizzato come descritto negli elaborati di progetto, perfettamente montato e cablato, completo di carpenteria ed apparecchiature di comando, sezionamento e controllo ed ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta realizzazione di cui in particolare: -eventuali barrature generali; -morsettiere di servizio e di uscita; -cablaggio in cavo; -capocorda isolati cartellini segnafili;-cartellini pantografati; -bulloneria, piastre di fissaggio ecc.; -tasca per schema elettrico; -certificazioni in accordo a norma CEI 17-13 Compresi tutti gli oneri di fissaggio e/o incasso ed allacciamenti alle linee di ingresso ed in uscita.	a corpo	€	8.914,36
OE02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione, denominato A2 , di alimentazione delle utenze ordinarie del modulo di pressurizzazione, realizzato come descritto negli elaborati di progetto, perfettamente montato e cablato, completo di carpenteria IN ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 ed apparecchiature di comando, sezionamento e controllo ed ogni onere ed accessorio necessario alla perfetta realizzazione di cui in particolare: -eventuali barrature generali; -morsettiere di servizio e di uscita; -cablaggio in cavo; -capocorda isolati cartellini segnafili;-cartellini pantografati; -bulloneria, piastre di fissaggio ecc.; -tasca per schema elettrico; -certificazioni in accordo a norma CEI 17-13 Compresi tutti gli oneri di fissaggio e/o incasso ed allacciamenti alle linee di ingresso ed in uscita.	a corpo	€	1.645,34
OE03	Fornitura e posa in opera di allacciamento di linea FG7OR 5G10 di nuova fornitura a interruttore 4x32 A di riserva sul quadro esistente SDM1 nel locale quadri di bassa tensione della cabina MT/BT, come indicato negli elaborati grafici. Compreso ogni onere accessorio, quali tubazioni, cavi e raccordi, necessario alla perfetta installazione.	a corpo	€	60,00
OE04	Fornitura e posa in opera di passerella metallica portacavi verniciata, completa di coperchio, compresa quotaparte di pezzi speciali quali: curve, raccordi, elementi di derivazione nonche' elementi di giunzione, fissaggio e/o sospensione, e quanto altro necessario per la perfetta installazione, delle seguenti dimensioni: 200x75 mm.	m	€	37,45
OE05	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma di qualita' G10, resistente all'incendio con condizioni di prova 850 °C per 90 minuti , conforme alla norma EN 50200-22, anima in rame flessibile stagnato, posato entro canalizzazioni o tubazioni contabilizzate in altra voce, compresa quotaparte di accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento dai terminali bt dei trasformatori fino al quadro A1, della seguente sezione: 1x50 mm ²	m	€	12,99

OE06	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma di qualità G10, resistente all'incendio con condizioni di prova 850 °C per 90 minuti , conforme alla norma EN 50200-22, anima in rame flessibile stagnato, posato entro canalizzazioni o tubazioni contabilizzate in altra voce, compresa quotaparte di accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento dal quadro A1 fino al quadro dell'elettropompa principale, della seguente sezione: 1x50 mm ²	m	€	12,99
OE07	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in pvc non propagante incendio, sigla N07V-K, senza guaina, norme CEI 20-22, anima in rame flessibile non stagnato, posato entro tubazioni o canalizzazioni contabilizzate in altra voce, compresa quotaparte di accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il conduttore PE di protezione dal quadro A1 alla quadro dell'elettropompa, della seguente sezione: 1x25 mm ²	m	€	3,91
OE08	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7, non propagante l'incendio, sigla FG7.., sotto quaina di pvc di qualità RZ, norme CEI 20-22 II, CEI 20-13, anima in rame, flessibile stagnato, compresi gli accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, della seguente composizione: 5G10 mm ² .	m	€	10,50
OE09	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7, non propagante l'incendio, sigla FG7.., sotto quaina di pvc di qualità RZ, norme CEI 20-22 II, CEI 20-13, anima in rame, flessibile stagnato, compresi gli accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, della seguente composizione: 3G6 mm ² .	m	€	4,59
OE10	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7, non propagante l'incendio, sigla FG7.., sotto quaina di pvc di qualità RZ, norme CEI 20-22 II, CEI 20-13, anima in rame, flessibile stagnato, compresi gli accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, della seguente composizione: 4G4 mm ² .	m	€	3,98
OE11	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7, non propagante l'incendio, sigla FG7.., sotto quaina di pvc di qualità RZ, norme CEI 20-22 II, CEI 20-13, anima in rame, flessibile stagnato, compresi gli accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, della seguente composizione: 4G4 mm ² .	m	€	3,98
OE12	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7 o G10, resistente all'incendio con condizioni di prova 850 °C per 90 minuti , conforme alla norma EN 50200, anima in rame flessibile stagnato, posato entro canalizzazioni o tubazioni contabilizzate in altra voce, compresa quotaparte di accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento dei segnali digitali di stato e allarme dal quadro A1 fino al PLC, della seguente sezione: 12x1,5 mm ² .	m	€	11,23
OE13	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7 o G10, resistente all'incendio con condizioni di prova 850 °C per 90 minuti , conforme alla norma EN 50200, anima in rame flessibile stagnato, posato entro canalizzazioni o tubazioni contabilizzate in altra voce, compresa quotaparte di accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento dei segnali digitali di stato e allarme dal quadro A1 fino al PLC, della seguente sezione: 10x1,5 mm ² .	m	€	10,46
OE14	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7 o G10, resistente all'incendio con condizioni di prova 850 °C per 90 minuti , conforme alla norma EN 50200, anima in rame flessibile stagnato, posato entro canalizzazioni o tubazioni contabilizzate in altra voce, compresa quotaparte di accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento dei segnali digitali di stato e allarme dal quadro dell'elettropompa principale fino al PLC, della seguente sezione: 7x1,5 mm ² .	m	€	8,72

OE15	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare schermato isolato in gomma di qualità G7, non propagante l'incendio, sigla FG7OH2R , sotto quaina di pvc di qualità RZ, norme CEI 20-22 II, CEI 20-13, anima in rame, flessibile stagnato, compresi gli accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento del segnale analogico 4-20 mA dell'assorbimento in ampere dal quadro dell'elettropompa principale al PLC, della seguente composizione: 2x1,5 mm ² + SH	m	€	2,73
OE16	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7, non propagante l'incendio, sigla FG7.., sotto quaina di pvc di qualità RZ, norme CEI 20-22 II, CEI 20-13, anima in rame, flessibile stagnato, compresi gli accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento dei segnali digitali di stato e allarme dal quadro della pompa pilota fino al PLC, della seguente composizione: 5x1,5 mm ² .	m	€	2,63
OE17	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma di qualità G7 o G10, resistente all'incendio con condizioni di prova 850 °C per 90 minuti , conforme alla norma EN 50200, anima in rame, flessibile stagnato, compresi gli accessori di giunzione, collegamento e targhette di identificazione, per il collegamento dei segnali digitali di stato e allarme dal quadro della motopompa fino al PLC, della seguente composizione: 7x1,5 mm ² .	m	€	6,83
OE18	Fornitura e posa in opera di allacciamento di linea di nuova fornitura ai terminali dei trasformatori MT/BT da 1.600 kVA delle linee in cavo resistente all'incendio con formazione 4x(1x50 mm ²) al quadro A1, come indicato negli elaborati grafici. Compreso ogni onere accessorio, quali capocorda e bulloneria, necessario alla perfetta installazione.	a corpo	€	120,00
OE19	Fornitura e posa in opera di allacciamento di cavo per linea di segnale 12x1,5 alle schede degli ingressi digitali del PLC nel locale quadri di bassa tensione.	a corpo	€	90,00
OE20	Fornitura e posa in opera di allacciamento di cavo per linea di segnale 10x1,5 alle schede degli ingressi digitali del PLC nel locale quadri di bassa tensione.	a corpo	€	90,00
OE21	Fornitura e posa in opera di allacciamento di cavo per linea di segnale 7x1,5 alle schede degli ingressi digitali del PLC nel locale quadri di bassa tensione.	a corpo	€	60,00
OE22	Fornitura e posa in opera di allacciamento di cavo per linea di segnale 5x1,5 alle schede degli ingressi digitali del PLC nel locale quadri di bassa tensione.	a corpo	€	60,00
OE23	Fornitura e posa in opera di allacciamento di cavo per linea di segnale 2x1,5 alle schede degli ingressi analogici 4-20 mA del PLC nel locale quadri di bassa tensione.	a corpo	€	30,00
TRANSENNE	TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa,Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; 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. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.	giorno	€	0,56
SACCHI	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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 standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.S4.01.0030	giorno	€	0,27

CARTELLI	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, S4.01.0010.001	giorno	€	0,17
LAMPEGGIANTI	LAMPEGGIANTE SIC_S4.10.0060 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	giorno	€	0,87
TRABATTELLO	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	cad.	€	293,00
QUADRO DERIVATO	Costo di utilizzo di Quadro elettrico monofase e/o trifase 3Kw con 4 prese industriali applicato a presa interbloccata su impianto Publiacqua Spa. Cassetta in Vetroresina autoestinguente Grado di protezione IP65 Cavo H07RN-F Prese protette da interboccata differenziale Magnetotermico Maniglia in termoindurente per uso portatile Targa identificativa delle informazioni tecniche protetta da vetrino. Caratteristiche tecniche: Spina IP 65 400V 16A 3P+N+T Int.Diff. magnetoterm. 0,03 4P 16A Prese IP 65 230V 16A 2P+T Prese IP 65 400V 16A 2P+T NORMATIVA EUROPEA N 60 439-4 CEI 17-13/4 costo di uso per la sicurezza dei lavoratori per la durata effettiva delle lavorazioni per ogni giorno di effettivo utilizzo.	giorno	€	2,00
ESTINTORE	Articolo: 011 - Estintore a polvere Kg. 6 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione da effettuarsi per legge periodicamente Codice Regionale: 17 S01 002 011	cad.	€	45,57

RIUNIONI COORDINAMENTO	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento CON IL DATORE DI LAVORO , 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 titolare 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. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. SIC_S7.02.00020.001	ora	€	55,00
------------------------	--	-----	---	-------