

APP. n. 24

1842266/31



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO - AREA EDILIZIA PUBBLICA -
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA
Arch. Rosalba STURA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'RS' or similar, written over the printed name of the official.

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP 01	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA REI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, AD UN BATTENTE	cad	12,92	4.000,00	51.680,00
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	cad	153,96	325,00	50.037,00
01.P13.P00	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave				
030	Provista di serramenti metallici vetriati, concentrato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sottolinciate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da	m ²	2.390,35	19,84	47.424,54
01.A06.C40	REI 120 - vetrate fisse				
005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti esofitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinforzo e intonaco	m ²	25,52	1.854,18	47.318,68
01.P14.C19	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato	cad	156,00	219,00	34.164,00
01.P09.C75	Senza funzionamento dall'esterno				
010	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive	m ²	28,15	1.185,98	33.385,34
NP 08	spessore mm 20 - REI 180 classe 0	cad	37,59	750,00	28.192,50
02.P90.U20	REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO NEL FABBRICATO				
020	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e	m	93,18	205,40	19.139,20
05.P75.E70	...				
005	Provista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 anorma UNI 804	cad	90,85	147,00	13.354,95
01.P13.N50	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487				
065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, 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	cad	373,11	35,00	13.058,85
	REI 120 ad un battente cm 120x210				

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	kg	4,10	3.000,00	12.300,00
01.P09.C75 005	A lavorazione saldata Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive	m ²	17,39	668,20	11.620,00
01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m ²	46,84	242,31	11.349,78
NP 09	Per qualsiasi spessore	cad	37,58	300,00	11.274,00
NP 10	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE SOSTITUITO NEL FABBRICATO SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO NEL FABBRICATO	cad	54,56	200,00	10.912,00
05.P75.F55 005	Verifica viva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo. verifica viva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonna soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento Per ogni idrante	cad	11,20	950,00	10.640,00
NP 02	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA REI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE	cad	3,99	2.400,00	9.576,00
NP 05	RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	18,79	500,00	9.395,00
NP 04	RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	29,10	300,00	8.730,00
05.P75.M25 030	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Co Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muritagliafuoco, porte, ecc. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola diritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm..dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformità' n.f. Anti-pollution class Per ogni mm di diametro.	cad	434,54	20,00	8.690,80
05.P75.F10 005		mm	15,55	533,40	8.294,37

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controlteloio 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	cad	632,38	13,00	8.220,94
075	REI 120 a due battenti cm 140x210	cad	26,21	300,00	7.863,00
NP 06	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA BATTENTI				
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
005	In ferro, compresa una riprese di antiruggine	kg	6,98	1.120,00	7.817,60
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso				
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	5,12	1.419,25	7.266,56
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controlteloio 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	cad	661,97	10,00	6.619,70
080	REI 120 a due battenti cm 160x210				
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' riprese su fondi gia' preparati				
005	Su intonaci interni	m²	4,48	1.465,15	6.563,87
05.P75.F50	Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura 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 trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchi				
005	Per ogni idrante.	cad	18,67	300,00	5.601,00
NP 03	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	m	17,86	275,00	4.911,50
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controlteloio 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	cad	694,56	7,00	4.861,92
085	REI 120 a due battenti cm 180x210	cad	4.149,13	1,00	4.149,13
NP 13	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 300 PERSONE PRESENTI				
05.P75.F00	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 elet				

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005 NP 07	Per impianto antincendio RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva chiusura 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 chiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di ma Per ogni idrante o attacco motopompa. ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 150 E FINO A 300 PERSONE PRESENTI	cad cad	124,45 73,35	30,00 50,00	3.733,50 3.667,50
005 NP 12	Posa di maniglione antipanico	cad	21,78	150,00	3.267,00
005 01.A18.G10	Con o senza funzionamento esterno	cad	3.111,86	1,00	3.111,86
005 05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato	cad	68,33	44,00	3.006,52
115 01.A20.A50	Potenza sino kW 2 DN100	cad	941,85	3,00	2.825,55
005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4	m²	1,92	1.465,15	2.813,09
005 01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelato 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 REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	277,38	10,00	2.773,80
005 05.P75.F65	Controllo funzionamento quadro controllo presenza pressione di rete.controllo di quadro 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 Per ogni quadro verificato	cad	26,75	100,00	2.675,00
005 05.P75.I95	Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio,completa di ogni accessorio, programmazione e collaudo funzionale	cad	2.622,74	1,00	2.622,74
005 NP 11	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO FINO A 150 PERSONE PRESENTI	cad	2.578,68	1,00	2.578,68
005 01.A20.E60	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m²	1,72	1.465,15	2.520,06

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.F25 005	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto anticendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno conapertura e successiva chiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e chiusura della cassetta o chiusura 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 condizi Per ogni valvola di ritegno.	cad	12,44	200,00	2.488,00
05.P75.M25 035	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente inrilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Co Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, laconsegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto	cad	2.436,08	1,00	2.436,08
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasidimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	44,93	47,59	2.138,22
NP 14 01.A18.C00 005	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO ASILO NIDO CON OLTRE 30 BAMBINI Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	cad	2.074,57	1,00	2.074,57
05.P75.E85 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Provvista e posa di lancia anticendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio,con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na. Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	kg	1,72	1.120,00	1.926,40
01.A18.B00 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1).- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciaio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmissione termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 m ² 3,5	cad	124,45	15,00	1.866,75
05.P75.G10 005	Posa di condotta anticendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con leocorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzione delle saldature o inco Per ogni metro	m ²	400,90	4,62	1.852,16
		m	138,97	12,00	1.667,64

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.H95 005	Provista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione dell'apertura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale ...	cad	155,56	10,00	1.555,60
05.P75.I90 005	Provista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe antincendio, completa di trasformatore, raddrizzatore, diodi led, e ogni accessorio e materiale di consumo, collaudo funzionale compreso	cad	1.352,33	1,00	1.352,33
05.P61.A90 085	Per ogni centralina Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 1 DN80	cad	675,86	2,00	1.351,72
05.P75.I70 005	Provista 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 e	cad	1.339,89	1,00	1.339,89
05.P75.L10 005	Provista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindolight" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita Per ogni lastra	cad	26,75	50,00	1.337,50
05.P75.L05 005	Provista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendiosoprassuolo di qualsiasi dh, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000 Per ogni carenatura	cad	412,75	3,00	1.238,25
05.P75.E90 005	Provista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.n.a.	cad	236,46	5,00	1.182,30
01.A05.A98 005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	35,69	32,00	1.142,08
01.P13.N50 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura emanglia, controlaio 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 REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	251,86	4,00	1.007,44
05.P75.L15	Provista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 70, attacco autopompa, naspo UNI 25, in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefabbricato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito				

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per ogni sportello Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)	cad	85,56	11,00	941,16
01.P09.F40					
005	Verifica di attacco motopompa. verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con spessore mm 0,6 apertura e successiva chiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70. sono comprese le opere di apertura e chiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compi	m	1,45	646,00	936,70
05.P75.F20					
005	Per ogni attacco motopompa. Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo escluso, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.	cad	9,32	100,00	932,00
05.P75.G35					
005	Per ogni cassetta 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 e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acq	cad	445,95	2,00	891,90
05.P75.G30					
005	Per ogni cassetta 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 d	cad	146,23	6,00	877,38
05.P75.F15					
005	Per reti idranti e naspi Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Co	cad	435,57	2,00	871,14
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	cad	406,52	2,00	813,04

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formate cartaceo ed una su supporto informatico. Co	cad	400,31	2,00	800,62
005	Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione				
05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiate in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000	mm	7,84	100,00	784,00
005	...				
05.P75.E75	Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 anorma UNI 804.				
005	Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487				
05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovorubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società accudotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.	cad	154,53	5,00	772,65
005	Per ogni rubinetto				
05.P75.F35	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.	cad	96,23	8,00	769,84
005	Per ciascun intervento di modifica..				
05.P75.E20	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 ver	cad	49,78	15,00	746,70
005	Per ogni manometro verificato.				
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	cad	4,97	150,00	745,50
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottono				
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formate cartaceo ed una su supporto informatico. Co	kg	4,04	177,96	718,92

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	347,42	2,00	694,84
05.P61.A20	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :				
010	Sino kW 1	cad	346,72	2,00	693,44
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	12,58	53,53	673,42
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)				
025	F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali	cad	32,79	20,00	655,80
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Co				
040	Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e legge 626/94 e s.m.i.: sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari.	cad	645,07	1,00	645,07
05.P75.L20	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefabbricato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito				
005	Per ogni sportello	cad	55,59	11,00	611,49
05.P75.E10	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 chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombo e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle				
005	Per ogni rete antincendio	cad	116,16	5,00	580,80
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
080	In assenza d'acqua	m ³	82,53	7,00	577,71
05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manico, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero				
045	Diametro 3"	cad	114,89	5,00	574,45

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALEPER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
17.P06.A05 005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità per giorno o frazione di giorno Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox olea di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommatto con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"	d	564,92	1,00	564,92
05.P75.C70 010	Con manich. da 20 m -tre effetti- nebulizzato	cad	262,37	2,00	524,74
05.P75.G50 005	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad ania sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.	cad	95,92	5,00	479,60
05.P75.D20 035	Per ogni cassetta Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 est. 900	cad	478,10	1,00	478,10
05.P75.L95 005	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio con collegamento al basamento e all'impianto conseguente a riparazione, compreso materiali di consumo, mezzi di trasporto, mezzi d'opera, ripristino livelli di carburante. e' altresì compresa la prova di funzionamento con effettivo avviamento sequenziale di tutte le pompe, anche quelle non rimosse, la verifica dei circuiti e dei dispositivi di avviamento, co	cad	477,05	1,00	477,05
17.P06.A10 005	Per ciascuna pompa trasportata Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno	d	472,36	1,00	472,36
01.A18.B30 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannellitamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine	kg	7,58	60,00	454,80
06.A19.A01 015	Formati da profilati normali F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico di fumo	cad	29,75	15,00	446,25
05.P75.D00 015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritengo e valvola di sicurezza	cad	442,83	1,00	442,83
07.A19.S30 010	Diametro 3" n.2 UNI 70 Chiusini Sistemazione telaio e suggello di chiusura in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo erelative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64	cad	42,54	10,00	425,40

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPL ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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.	cad	59,84	7,00	418,88
005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
01.A02.B20	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	702,57	0,59	413,11
020	Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in opera di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm. motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco.acoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommergibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Comple				
05.P75.F85	Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 .	%	195,00	200,00	390,00
005	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni. diametro attacco un 25, ugello DN 25.				
05.P75.E80	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1	cad	77,77	5,00	388,85
005	Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con quattro curve saldate sugli angoli e quattro ti in adiacenza a ciascuna curva. sul lato libero di ogni ti dovranno essere saldati dei tronconi di lunghezza idonea per il collegamento al muro di ancoraggio della cassetta antincendio (circa spessore cassetta più 4 cm) la parte verso il muro dei tronconi dovrà terminare con una flangia in acciaio forata per il montaggio di almeno due tasselli per				
05.P75.I80	Per ogni protezione				
005	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile	cad	189,78	2,00	379,56
05.P75.C60	Con tubo semirigido da 25 metri				
015	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi 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 d'opera per l'assistenza alla prova	cad	366,09	1,00	366,09
05.P75.I10	...				
005	Revisione completa elettropompa monoblocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccolatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico)	cad	118,22	3,00	354,66

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030 05.P59.D30 020	Sino kw 7,5 Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24	cad	348,80	1,00	348,80
05.P75.G05	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale diavvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idri	cad	34,26	10,00	342,60
005 05.P75.G65	Per ogni chiamata Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti onaspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato	cad	171,11	2,00	342,22
005 05.P75.E00	... Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, conindividuazione 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 citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su c	cad	165,94	2,00	331,88
010 05.P75.M25	Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre. Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente inrilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Co	cad	31,11	10,00	311,10
015 05.P59.F10 010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10 Pressostato a soffiello	cad	27,79	11,00	305,69
01.A20.F70 010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq. Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	cad	60,76	5,00	303,80
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com	m²	14,75	20,00	295,00
010	Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione,cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	292,45	1,00	292,45

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B87	Reinterrimento degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m ³	49,00	5,76	282,24
010	Eseguito a mano				
05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza	cad	277,93	1,00	277,93
010	Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70				
08.A65.P97	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conchi in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente	cad	276,66	1,00	276,66
010	diametro 1200				
05.P75.H55	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, parasigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi fo	m	133,77	2,00	267,54
005	Per ogni metro				
05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -	mm	2,50	100,00	250,00
005	Per ogni mm. di diametro nominale				
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m ³	1.236,65	0,20	247,33
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10				
05.P75.I15	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suocomponenti, 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	cad	4,81	50,00	240,50
005	...				
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m	11,92	20,00	238,40
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.				
05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusurabinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica d	cad	1,81	130,00	235,30
005	per ogni idrante				

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.H10 005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole	cad	46,29	5,00	231,45
01.A19.E00 005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,84	20,00	216,80
05.P75.L80 005	Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento	cad	214,67	1,00	214,67
06.A33.A01 020	Per ogni scaldiglia F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma odimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2	cad	10,45	20,00	209,00
04.P84.B09 005	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 nonché il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	cad	40,16	5,00	200,80
05.P59.M40 010	Posa transenna a due montanti Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 3/4"	cad	36,74	5,00	183,70
05.P75.G70 005	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio zincato	cad	89,81	2,00	179,62
06.A33.A01 025	.. F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma odimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.	cad	17,59	10,00	175,90
05.P67.E50 005	F.O. di cartello con dimensioni fino a 35 dm2 Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70	100,00	170,00
05.P71.L80 030	Revisione di motore elettrico: Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5	cad	167,67	1,00	167,67
01.P12.H40 010	Raccordi in ghisa malleabile Zincati	kg	7,89	20,00	157,80

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.F60	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 prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle colibentazioni, la verifica dei dispositivi di mont	cad	31,21	5,00	156,05
005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, direte antincendio a servizio del fabbricato				
05.P75.F70	Sostituzione di cassetta idrante incassata. rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera	cad	77,77	2,00	155,54
005	Compreso: rimozione, posa, ripristini, tinteggiatura				
05.P75.E00	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 c	cad	155,56	1,00	155,56
005	Fino a tre idranti o attacchi motopompa.				
11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	151,01	1,00	151,01
030	acciaio DN 3" - pe. De 90				
05.P75.H75	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 70	cad	74,88	2,00	149,76
005	...				
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 per ogni idrante	cad	1,09	130,00	141,70
005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 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 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 - 59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - dal 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40.				
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00	400,00	140,00
05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61.a10 al 61.c40	%	20,00	693,44	138,69
005	Aumento sui prezzi degli art. dal 61.a10 al 61.c40				

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.I85	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee/79/640. Compreso materiali di montaggio	dm²	11,20	12,00	134,40
005	Per ogni dm²				
05.P75.M35	Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in leghe leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per montaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari	cad	26,75	5,00	133,75
005	Per ogni lampadina led				
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	cad	8,54	15,00	128,10
005	...				
05.P75.I50	Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesi, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo fkg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 10 + t (600/1000 v)	m	25,10	5,00	125,50
005	Per ogni metro				
05.P75.F40	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 manica				
005	Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua		24,88	5,00	124,40
06.A20.N01	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta.	cad	120,16	1,00	120,16
010	F.O. di Estintore a Co2 kg 5 I.13BC				
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.	cad	23,95	5,00	119,75
005	staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.				
	Per ogni staffa				
05.P75.G20	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovorubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquisite per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.	cad	38,47	3,00	115,41
005	Per ogni rubinetto				

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa. provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente. sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.	cad	11,20	10,00	112,00
005	Per ogni schermo.				
05.P75.H10	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3	m	53,52	2,00	107,04
005	Per ogni metro				
01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura				
005	Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m³	510,25	0,20	102,05
05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:				
010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	101,33	1,00	101,33
05.P75.E35	Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti. fornitura e posa di copia di riproduzione grafica supporto in cartoncino plastificato dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.				
005	Per ogni copia.				
05.P75.G75	Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente	cad	18,67	5,00	93,35
005	..				
06.A08.F01	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	45,94	2,00	91,88
015	F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.A.				
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili				
005	In ferro	cad	89,19	1,00	89,19
05.P75.E65	Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo	kg	18,02	4,87	87,81
005	Per ogni tappo in bronzo.	cad	16,81	5,00	84,05
05.P75.F45	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				
005	Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)				
05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (exispes)	cad	15,55	5,00	77,75

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALEPER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Diametro mm 80	cad	14,80	5,00	74,00
01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)				
005	Acrilviniliche e vinilversatiche	kg	3,39	20,00	67,80
01.A05.A75	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti				
005	In mattoni pieni multifiori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	67,62	1,00	67,62
05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta				
025	Diametro 200	cad	13,04	5,00	65,20
08.A65.P05	Verniciatura di superfici metalliche per protezione paratoie e valvolame: applicazione su superfici metalliche di qualsiasi forma e dimensione per la protezione di paratoie e valvolame del ciclo protettivo costituito da n. 1 stesa del primer aggrappante epossivinilico, spessore 80 micron e n. 2 riprese di vernice epossivinilica, spessore 200 micron.				
005	...	m ²	22,44	2,88	64,63
05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto				
005	...	cad	63,34	1,00	63,34
01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi muralresistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spe				
005	Per il primo ancoraggio eseguito	cad	31,25	2,00	62,50
05.P75.H70	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello inplastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45				
005	...	cad	31,01	2,00	62,02
01.A04.A20	Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 dicacce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia)				
005	Bastarda	m ³	122,98	0,50	61,49
05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led 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	cad	11,82	5,00	59,10
01.A18.N00	Interventi Locali				
015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12,00	454,80	54,58
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
010	A mano	m ³	179,18	0,30	53,75

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo							
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA			Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			m	13,22	4,00	52,88
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali			kg	2,34	22,00	51,48
05.P75.H65	Di dimensioni oltre 1 pollice			cad	25,72	2,00	51,44
06.A13.A08	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25			cad	50,95	1,00	50,95
05.P75.F80	... F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suoneria elettronica 3 toni			cad	2,49	20,00	49,80
01.P14.B60	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio. provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre			cad	4,87	10,00	48,70
05.P67.B40	Numero di identificazione in pellicola adesiva			mm	0,24	202,47	48,59
05.P75.E95	Lucchetto da mm 50 con due chiavi			m	8,70	5,00	43,50
06.A20.N01	Tipo Yale			cad	40,21	1,00	40,21
05.P75.G55	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale			dm³	7,77	5,00	38,85
01.P24.H60	Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accessori di montaggio.			cad	19,29	2,00	38,58
02.P80.S40	Per naspi antincendio, colore rosso			h	2,03	19,00	38,57
010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. Ripristino di scassi Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa			m²	17,89	2,00	35,78
005	... Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego						
005	Mole angolari, trapani e simili						
005	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc...). lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola						
010	...						

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A20.N03 010	F.O. di Fornitura in opera di piantana per estintore	cad	35,29	1,00	35,29
05.P71.L75	F.O. di Piantana semplice per estintore con asta e cartello				
01.P23.E80 005	Revisione completa come art.7.170 di elettropompa orizzontale. aumento sui prezzi detto art.	%	32,00	100,00	32,00
01.A18.A50 005	Aumento sui prezzi di detto art.	l	1,49	20,00	29,80
	Gasolio per automezzi	kg	2,76	10,02	27,64
06.A20.N05 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antruggine Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più ido Verifica estintori, quota fissa di intervento per ogni complesso edificio Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabb batteria 5 anni - 6 V fino a 1,2 Ah Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole con flange Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completo di zoccolo per innesto ecologamenti	cad	27,54	1,00	27,54
06.P28.D01 005	...				
05.P68.B00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	cad	6,45	4,00	25,80
05.P71.F85 005	F.O. di Fornitura in opera di piantana per estintore	cad	12,73	2,00	25,46
01.A04.C00 005	F.O. di Piantana semplice per estintore	cad	12,73	2,00	25,46
06.A20.N03 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello	m³	81,36	0,30	24,41
01.A08.A40 015	Su calcestruzzo	cad	19,99	1,00	19,99
04.P81.C03 040	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm inacciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.	cad	4,40	4,00	17,60
01.P14.E20 020	Altre misure, zincata a caldo e verniciata Staffa porta lucchetto Tipo con occhio, viti passante e dado	kg	1,75	10,00	17,50
		cad	1,43	10,00	14,30

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.H60 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera ...	cad	6,41	2,00	12,82
06.A30.A03 055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegnoecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari	cad	12,57	1,00	12,57
06.A08.A01 055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	12,05	1,00	12,05
06.A07.E03 020	F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + INC	cad	2,84	4,00	11,36
01.P08.A03 025	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 KA 22 X 58 mm Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,83	4,00	11,32
06.A30.A01 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,24	5,00	11,20
15.P07.A15 085	INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsettera di regolatore o cassetta di derivazione segnali o cassetta protezione impianto. La sostituzione comprende la fornitura del fusibile e tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia. (FORNITURA E POSA)	cad	9,68	1,00	9,68
06.A30.A02 020	Sfiliaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,74	10,00	7,40
06.A12.B01 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	7,28	1,00	7,28
06.P08.A01 080	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampadina incandescenza 12/220 V	cad	3,52	2,00	7,04
15.P08.A05 005	RICERCA GUASTI Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (POSA)	cad	6,45	1,00	6,45
05.P68.A70 005	Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange	cad	3,17	2,00	6,34

COMP_17031005 - MANUTENZIONE - RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA E IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO E INTERVENTI INTEGRATIVI CPI. ANNO 2017 Elaborato N°5 Computo Opere - Definitivo					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P59.I20 025	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 80	cad	1,21	5,00	6,05
05.P67.A20 005	Bulloni di ferro filettati con dado ..	kg	2,96	2,00	5,92
05.P68.B50 005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	5,00	5,70
01.P22.N10 005	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante ..	cad	0,12	30,00	3,60
06.A19.E02 005	Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. Verifica rilevatori fumo o gas h<=4 m F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente all'appropagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	cad	3,52	1,00	3,52
06.A10.A01 010	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più ido Verifica estintore di qualunque tipo Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofiliati metallici ..	m	2,74	1,00	2,74
06.A20.N05 010	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più ido	cad	2,48	1,00	2,48
05.P67.F70 005	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofiliati metallici ..	kg	2,21	1,00	2,21
06.A20.N05 080	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più ido Smaltimento estintori di qualunque tipo compreso agente estinguente	cad	0,81	1,00	0,81
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara IMPORTO A BASE DI GARA					€ 615.000,00 € 615.000,00