

**POLO TURSIANO: INTERVENTI URGENTI NON
PROGRAMMABILI DI MANUTENZIONI DIFFUSE.**

Progetto definitivo - (AQ - 1[^] ann di 3) 2019

MOGE 20200 – CUP B35H18005940004

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI





COMUNE DI GENOVA

Direzione Facility Management – Settore Manutenzioni

UFFICIO TECNICO SICUREZZA NEGLI APPALTI E PALAZZI ISTITUZIONALI

LAVORI **POLO TURSINO: INTERVENTI URGENTI NON PROGRAMMABILI DI MANUTENZIONI
DIFFUSE.**
Progetto definitivo - (AQ - 1[^] ann di 3) 2019
MOGE 20200 – CUP CUP B35H18005940004

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

IL PROGETTISTA

Monica geom. Innocenti

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Gianluigi dott. ing. Frongia

Genova, 05/06/2019

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A05.A30.030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore. (ventiquattro/11) mano d'opera € 23,99 pari al 99,50%	m ²	24,11
25.A05.B20.010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla (quattordici/80) mano d'opera € 14,73 pari al 99,54%	m ²	14,80
25.A05.D10.010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. (ventuno/05) mano d'opera € 20,98 pari al 99,66%	m ²	21,05
25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ² (trenta/11) mano d'opera € 30,11 pari al 99,99%	m ²	30,11
25.A05.G01.010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata (diciassette/04) mano d'opera € 17,03 pari al 99,97%	cad	17,04
25.A05.I10.050	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm ² (dodici/50) mano d'opera € 11,36 pari al 90,92%	m	12,50
25.A05.I10.120	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso. (nove/59) mano d'opera € 8,67 pari al 90,45%	m	9,59
25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. (due/03) mano d'opera € 1,31 pari al 64,49%	m ³ km	2,03
25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (uno/34)	m ³ km	1,34

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A15.A15.020	mano d'opera € 0,86 pari al 64,49% Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (zero/81)	m³km	0,81
25.A25.C20.010	mano d'opera € 0,52 pari al 64,49% Scoibentazione di tubazioni rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glove-bag escluse le spese per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione. di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm. (settantacinque/30)	m	75,30
25.A48.A10.010	mano d'opera € 63,82 pari al 84,76% sicurezza pari a € 2,71 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. (sedici/63)	m²	16,63
25.A48.A30.010	mano d'opera € 12,54 pari al 75,42% sicurezza pari a € 0,49 Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione (undici/25)	m²	11,25
25.A48.A30.020	mano d'opera € 11,25 pari al 99,99% Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. (ventuno/71)	m²	21,71
25.A48.A40.A10	mano d'opera € 21,71 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,83 Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi, con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani. (sette/16)	m²	7,16
25.A52.A20.040	mano d'opera € 3,40 pari al 47,51% sicurezza pari a € 0,13 Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm (cinquantatre/54)	m²	53,54
25.A54.B10.010	mano d'opera € 33,74 pari al 63,02% Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa. (cinque/62)	m²	5,62
	mano d'opera € 3,26 pari al 58,00%		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. (dodici/76) mano d'opera € 9,71 pari al 76,12%	m ²	12,76
25.A54.B10.030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. (otto/73) mano d'opera € 7,39 pari al 84,63%	m ²	8,73
25.A58.A15.010	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli da 60x60 o 20x125 con o senza materassino fonoassorbente tipo forato o non forato di acciaio zincato o alluminio (ventisei/73) mano d'opera € 13,03 pari al 48,76%	m ²	26,73
25.A58.A20.010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm (trentotto/44) mano d'opera € 18,45 pari al 48,00% sicurezza pari a € 0,72	m ²	38,44
25.A58.A20.020	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm atti a garantire una resistenza al fuoco REI 120. (sessantadue/22) mano d'opera € 42,23 pari al 67,87% sicurezza pari a € 1,60	m ²	62,22
25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. (trentaquattro/63) mano d'opera € 32,19 pari al 92,94%	m ²	34,63
25.A80.B05.100.PM1. PA	Fornitura e posa porta metallica a chiusura del bagno comprensiva di fornitura e posa controtelaio. (cinquecentoottantuno/85) mano d'opera € 164,90 pari al 28,34%	cad	581,85
25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. (settantanove/83) mano d'opera € 79,83 pari al 100,00%	cad	79,83
25.A80.C10.010.PA	Revisione porta interna. Il prezzo prevede la revisione di una porta interna comprensiva sostituzione serrature e ferramenta, livellamento, pulizia		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A85.A10.010	(ottantaquattro/41) mano d'opera € 34,41 pari al 40,77% Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.	cad	84,41
25.A85.A15.010	(quattordici/91) mano d'opera € 14,38 pari al 96,44% sicurezza pari a € 0,55 Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese anche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro). del diametro fino a 250 mm.	m	14,91
25.A86.A10.045	(quarantadue/25) mano d'opera € 28,38 pari al 67,18% sicurezza pari a € 1,09 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti inclinati curvi.	m	42,25
25.A90.A05.100.PA	(dodici/12) mano d'opera € 11,07 pari al 91,36% Idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detergenti dei pavimenti e rivestimenti esistenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari.	Kg	12,12
25.A90.B05.040	(otto/08) mano d'opera € 4,00 pari al 49,50% Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalta.	m ²	8,08
25.A90.B05.100	(uno/69) mano d'opera € 1,69 pari al 100,00% Preparazione per superfici murarie interne Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso	m ²	1,69
25.A90.B05.200	(due/23) mano d'opera € 1,34 pari al 60,23% Preparazione per superfici murarie interne Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate.	m ²	2,23
25.A90.B10.010	(tre/28) mano d'opera € 2,96 pari al 90,35% Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.	m ²	3,28

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(tre/06) mano d'opera € 1,86 pari al 60,63%	m ²	3,06
25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)		
	(sei/27) mano d'opera € 4,95 pari al 78,94%	m ²	6,27
25.A90.D10.101	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.		
	(dodici/26) mano d'opera € 9,78 pari al 79,79%	m ²	12,26
25.A90.D10.201	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.		
	(nove/34) mano d'opera € 7,04 pari al 75,34%	m ²	9,34
50.A10.100.PA	Rifacimnto collettore di distribuzione. Il lavoro prevede la ricostruzione del collettore di ripartizione delle mandate dell'acqua del bagno oggetto di intervento mediante integrazione dei tubi troppo corti, nuovo collettore, cassetta di contenimento e coperchio.		
	(settecentoquaranta/00) mano d'opera € 586,89 pari al 79,31%	cad	740,00
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.		
	(settantanove/92) mano d'opera € 79,92 pari al 100,00%	cad	79,92
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.		
	(centoquattro/80) mano d'opera € 86,59 pari al 82,62%	cad	104,80
50.F10.A10.080	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino		
	(ottantanove/21) mano d'opera € 73,26 pari al 82,12%	cad	89,21
60.A05.A05.015	Murature EI in blocchi di calcestruzzo grezzo dello spessore di: cm 12		
	(trentanove/14) mano d'opera € 27,42 pari al 70,05%	m ²	39,14

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
60.A05.A05.020	<p>sicurezza pari a € 1,21</p> <p>Murature EI in blocchi di calcestruzzo grezzo dello spessore di: cm 15 (quarantatre/83)</p> <p>mano d'opera € 29,40 pari al 67,08% sicurezza pari a € 1,33</p>	m ²	43,83
60.A05.B05.100	<p>Murature EI in blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato dello spessore di: Rasatura armata con rete in fibra di vetro di murature in calcestruzzo espanso autoclavato (venticinque/53)</p> <p>mano d'opera € 15,10 pari al 59,16% sicurezza pari a € 0,65</p>	m ²	25,53
60.A05.B05.200	<p>Murature EI in blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato dello spessore di: Provista e posa in opera di blocco forato per pilastro in calcestruzzo espanso autoclavato cm. 20 x 60 x 25h. (dodici/45)</p> <p>mano d'opera € 3,37 pari al 27,04% sicurezza pari a € 0,15</p>	cad	12,45
60.A40.A05.030	<p>Setti autoportanti EI in lastre di antincendio in calcio silicato su struttura in profili metallici Fornitura e posa in opera di parete divisoria autoportante con resistenza al fuoco EI120 in accordo alla EN 1364-1 costituito da singolo strato di lastre antincendio in Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, di densità 875 kg/ mc di spessore 8 (9) mm e dimensioni 2500x1200 mm, fissate su profili metallici a ?C? di sezione minima 99x50x0,6 mm aventi funzioni di montanti, posti ad interasse 600 mm ed inseriti all'interno delle guide ad ?U? di sezione minima 100x40x0,6 mm, aventi funzioni di guide superiori ed inferiori, fissate a pavimento e solaio tramite tasselli metallici ad espansione (tipo SBS 9/4) posti ad interasse 800 mm. Le lastre dovranno essere fissate su entrambi i lati della struttura metallica con viti autoperforanti in acciaio di diametro 4,2 mm e lunghezza 25 mm a passo 200 mm. L'intercapedine del tramezzo dovrà essere completata con due strati di lana di roccia di spessore 50 mm e densità 100 kg/mc in spessore di telaio. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4. La presenza di cassette plastiche portafrutti per punti luce e scatole di derivazione, sarà certificabile soltanto se poste all'interno di protezioni scatolari in Silicato di Calcio già previste in fase di prova al fuoco ed alloggiare all'interno del divisorio e se rifinite perimetralmente sulla faccia in vista con materiale di finitura resistente al fuoco. L'utilizzo di cavi elettrici all'interno della muratura, dovrà essere consentita dal campo di diretta applicazione così come la modalità di sigillatura con materiale siliconico antincendio dei medesimi cavi in uscita. (novantanove/36)</p> <p>mano d'opera € 30,82 pari al 31,02% sicurezza pari a € 1,13</p>	m ²	99,36
60.B05.A05.020	<p>Applicazione di fondo. Applicazione di 1 mano di fondo impregnate acrilico per legno, reazione al fuoco classe 1. Resa11-13 kg/mq per 1 mano (quattro/16)</p> <p>mano d'opera € 3,59 pari al 86,32% sicurezza pari a € 0,18</p>	m ²	4,16
60.B05.A20.010	<p>Applicazione di pitture intumescenti Applicazione pittura intumescente in emulsione acquosa data a 6 passate per un consumo di kg/mq 4,00 (sessantasette/11)</p>	m ²	67,11

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
60.G05.A05.010	<p>mano d'opera € 21,57 pari al 32,14% sicurezza pari a € 1,11</p> <p>Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere nel corso di installazione di canali d'aria</p> <p>(cinquantanove/76)</p>	cad	59,76
95.B10.S10.010	<p>mano d'opera € 59,76 pari al 100,00% sicurezza pari a € 3,64</p> <p>Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.</p> <p>(quattordici/28)</p>	m²	14,28
95.B10.S10.015	<p>mano d'opera € 13,03 pari al 91,22% sicurezza pari a € 0,59</p> <p>Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.</p> <p>(uno/32)</p>	m²	1,32
95.B10.S10.030	<p>mano d'opera € 1,01 pari al 76,52% sicurezza pari a € 0,05</p> <p>Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.</p> <p>(diciotto/34)</p>	m	18,34
95.B10.S10.040	<p>mano d'opera € 16,27 pari al 88,71% sicurezza pari a € 0,80</p> <p>Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.</p> <p>(uno/25)</p>	m	1,25
95.B10.S10.070	<p>mano d'opera € 0,84 pari al 66,97% sicurezza pari a € 0,02</p> <p>Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza</p> <p>(centosettantaquattro/59)</p>	m	174,59
95.B10.S20.010	<p>Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri.</p> <p>(uno/96)</p>	m²	1,96
95.B10.S20.020	<p>mano d'opera € 1,91 pari al 97,65% sicurezza pari a € 0,08</p> <p>Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(ventuno/17) mano d'opera € 17,98 pari al 84,95% sicurezza pari a € 0,63	m ²	21,17
95.B10.S20.030	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.		
	(venticinque/13) mano d'opera € 19,78 pari al 78,72% sicurezza pari a € 0,69	m ²	25,13
IE.13	SISTEMA DI CHIAMATA WC DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto per sistema di chiamata emergenza WC disabili, serie civile tipo Light o equivalente, tubo non in vista completo di: 1 lampada spia per frutti modulari, 1 suoneria frutto modulare (da posizionare esternamente ai servizi igienici disabili), 1 pulsante a tirante, 1 pulsante tacitazione manuale allarme (da posizionare internamente), relè bistabile elettronico (da posizionare all'interno di una cassetta di derivazione incasso 196x152x75 fpo compresa nella voce), il tutto comprensivo di placca in materiale plastico a 3 posti, supporto in resina 3 posti, scatola porta frutti 3 posti incasso e relativi copriforo, necessarie canalizzazioni sotto traccia costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile sottotraccia D20mm e 2 cassette di derivazione da incasso dim 196x152x75, conduttori FG17 sez 1,5mmq per realizzazione impianto e cablaggio e relativi morsetti. Escluso la dorsale. Nel prezzo si intende compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la ricerca e il collegamento della linea di alimentazione esistente, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPERE MURARIE INCLUSE: nel prezzo si intendono inclusi gli oneri per l'esecuzione delle opere murarie (crene, tracce, ripristini ecc) – intonaco finito pronto per la stuccatura.		
	(quattrocentoottantadue/63) mano d'opera € 336,78 pari al 69,78%	cad	482,63
IE.15	SCALDABAGNO ELETTRICO MURALE AD ACCUMULO A NORME CE, 80 LITRI Fornitura e posa in opera di scaldacqua con caldaia di acciaio vetroporcellanato e due riprese di smalto al titanio, isolamento dello spessore di 55 mm ecologico, privo di CFC e HCFC, completi di termostato regolabile tipo: Solo elettrico della capacità di : 80 l verticale tipo ARISTON PRO 80 VTS/3 o equivalente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento con idoneo cavo e spina fino al frutto predisposto, l'allacciamento idraulico e la posa a parete ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(trecentoventi/20) mano d'opera € 55,97 pari al 17,48%	cad	320,20
IE.18	PUNTO COMANDO LUCE INTERRUPTORE INCASSO IP55 (OPERE MURARIE INCLUSE) Realizzazione di punto comando luce composto da un interruttore unipolare 1x16A e due copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da incasso 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti IP55 24603L antracite Bticino o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(ottanta/50) mano d'opera € 56,87 pari al 70,65%	cad	80,50
IE.19	PUNTO COMANDO LUCE PULSANTE INCASSO IP55 (OPERE MURARIE INCLUSE) Realizzazione di punto comando luce composto da un pulsante e due copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da incasso 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti IP55 24603L antracite Bticino o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(ottanta/62)	cad	80,62

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
IE.20	<p>mano d'opera € 56,87 pari al 70,54%</p> <p>PUNTO PRESA INCASSO CON PRESA UNEL P30/17 E INTERRUTTORE C16 IP55 (OPERE MURARIE INCLUSE) Realizzazione di punto presa composto da una presa UNEL P30/17 e un interruttore frutto C10 serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da incasso 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti IP55 24603L antracite Bticino o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(cento trentuno/36)</p>	cad	131,36
IE.31	<p>mano d'opera € 57,44 pari al 43,73%</p> <p>CORPO ILLUMINANTE SE-AD EMERGENZA AUTOALIMENTATO CON AUTODIAGNOSI Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza autoalimentato con autodiagnosi (autonomia 2 ore) tipo Schneider OVA 38378 Exiway Easyled ACTIVA o eq IP65 potenza 1W, flusso luminoso 250lm, temperatura di colore 4000K tipo SE, corpo e diffusore in policarbonato satinato, autonomia 2 ore, tempo di ricarica massimo 12 ore, completo di alimentatore, batterie, gruppo di ricarica, accessori di collegamento e fissaggio per posa a bandiera, a parete o a soffitto Sorgente luminosa LED . Emissione diretta. Sistema di montaggio a bandiera, a parete e a soffitto . Alimentazione 220/240V-CRI>80. Nel lavoro si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>(duecentodiciassette/97)</p>	cad	217,97
IE.40	<p>mano d'opera € 33,31 pari al 15,28%</p> <p>TUBO FLESSIBILE MEDIO DIAM.20MM OPERE MURARIE INCLUSE Fornitura e posa in opera di tubo isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386 e EN 50086 (classificazione 3321); medio (resistenza allo schiacciamento di 750N), flessibile, corrugato, autoestinguente, atossico,colore su scelta della D.L., sfridi inclusi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inclusi anche gli oneri per l'esecuzione delle opere murarie (crene, tracce, ripristini, piastrelle e rimozione piastrelle esistenti ecc)</p> <p>(trentaquattro/08)</p>	m	34,08
IE.41	<p>mano d'opera € 30,14 pari al 88,44%</p> <p>TUBO FLESSIBILE MEDIO DIAM.25MM OPERE MURARIE INCLUSE Fornitura e posa in opera di tubo isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386 e EN 50086 (classificazione 3321); medio (resistenza allo schiacciamento di 750N), flessibile, corrugato, autoestinguente, atossico,colore su scelta della D.L., sfridi inclusi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inclusi anche gli oneri per l'esecuzione delle opere murarie (crene, tracce, ripristini, piastrelle e rimozione piastrelle esistenti ecc)</p> <p>(trentaquattro/47)</p>	m	34,47
IE.52	<p>mano d'opera € 30,14 pari al 87,44%</p> <p>CASSETTE DI DERIVAZIONE 118X96X50, DA INCASSO comprese opere murarie Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rotonde o rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente opere murarie incluse. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassetta di der. da inc.,dim. 118X96X50</p> <p>(ventuno/23)</p>	cad	21,23
IE.53	<p>mano d'opera € 18,80 pari al 88,55%</p> <p>CASSETTE DI DERIVAZIONE 152X98X70, DA INCASSO comprese opere murarie</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
IE.61	<p>Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rotonde o rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente opere muarie incluse. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite, le opere muarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassetta di der. da inc.,dim. 152X98X70 (ventuno/71)</p> <p>mano d'opera € 18,80 pari al 86,60%</p> <p>CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FG17 sez. 1x1,5 mm² Fornitura e posa in opera di corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G17, FG17, classe reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, la sigla FG17, la classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP. Posa entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi e la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Corda flex p. fissa, FG17, sez. 1x1,5 mm² (uno/99)</p> <p>mano d'opera € 1,67 pari al 83,92%</p>	cad	21,71
NP006 OD	<p>oneri di discarica Panfilì, San Gottardo (ventotto/00)</p>	m ³	28,00
p.a.	<p>arrotondamento (zero/96)</p>	corpo	0,96
PR 005.PA	<p>fornitura e posa in opera Specchio reclinabile realizzato con vetro di sicurezza e struttura portante in acciaio verniciato completo di staffa. 45x60 (centocinquanta/18)</p> <p>mano d'opera € 33,29 pari al 22,17%</p>	cad	150,18
PR.A20.A60.010	<p>Piastrelle di monocottura, a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm. (undici/39)</p>	m ²	11,39