



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE
SERVIZIO EDILIZIA

EDIFICIO - ATTIVITA':
via Soracco 7, località Calvari, San Colombano Certenoli (GE)
Istituto Marco Polo

CODICE	
EDIFICIO	ATTIVITA'
269	A

COMMESSA: Lavori di ripristino della struttura geodetica pertinenziale
...

CODICE COMMESSA
LAP.18.00006

FASE: ESECUTIVO STATO: PROGETTO

OGGETTO DELLA TAVOLA:
ANALISI PREZZI
...

N° TAVOLA

REL010

SCALA

PROGETTISTI: Ing. Angelo Allodi Arch. Umberto Bigoni

REVISIONE	A	B	C	D	E	F
DATA	10/2019					
RIF. FILE ANAGEDIL:						

STAFF di PROGETTAZIONE

coord. staff	Arch Umberto Bigoni
verifiche sismiche	
tec. progetto elettrico	P.I. Enrico Siri
tec. progetto termico	Ing. M.Gotta/P.I. R.Schenone
assistente	
grafica CAD	

APPROVAZIONE DOCUMENTO

RESP. UFFICIO	
Ing. Angelo Allodi	
DIRIGENTE TECNICO	
Ing. Davide Nari	
R.U.P.	
Ing. Davide Nari	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
ANALISI PREZZI							
	LAS.18.00006 – edificio 269A RIPRISTINO DELLA STRUTTURA GEODETICA DELL'ISTITUTO MARCO POLO IN VIA SORACCO 7, SAN COLOMBANO CERTENOLI						
NP1	<p>Pavimentazione realizzata mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 10, armato con una rete elettrosaldata, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell'estradosso inferiore. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc</p> <p>Operaio Edile Comune 19LG.RU.M01.A01.040</p> <p>Rete elettrosaldata in acciaio B450C – B450A. 19LG.PR.A05.A20.010</p> <p>Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione 19LG.20.A28.C05.010</p> <p>Calcestruzzo XC2 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55 19LG.20.A20.C02.020</p> <p>Sovrapprezzo calcestruzzo per aumento fluidità da S4 ad S5. 19LG.20.A20.D10.010</p> <p>Sega per asfalto e pavimentazioni cementizie 19LG.AT.N09.S60.100</p> <p>sommano lavorazioni</p> <p>spese generali 15% utile di impresa 10%</p> <p>prezzo finale</p>	h	0,30	€ 24,48	€ 7,34		
		kg	3,00	€ 0,70	€ 2,10		
		mc	0,10	€ 22,10	€ 2,21		
		mc	0,10	€ 109,00	€ 10,90		
		mc	0,10	€ 3,20	€ 0,32		
		h	0,04	€ 37,10	€ 1,48		
					€ 24,36		
					€ 3,65		
					€ 2,80		
						€ 30,81	
NP2	<p>Pavimentazione sportiva per basket costituita da: - uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, non porosa e batteriostatica, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 2,5 - una lamina impermeabilizzante, isolante e stabilizzante con spessore di 4,7 mm, composta da schiuma di PVC espanso e rinforzata con fibra di vetro.</p> <p>La pavimentazione deve le seguenti caratteristiche prestazionali: - un valore assorbimento degli urti pari a KA≥25 (P1), secondo la norma EN14904 - una reazione al fuoco almeno di classe 2 secondo il D.M. 15 marzo 2005 dati indicativi della pavimentazione finita: spessore 7,2 mm peso 6,1 kg/mq</p> <p>Operaio Edile Comune 19LG.RU.M01.A01.040</p> <p>Operaio Edile specializzato 19LG.RU.M01.A01.020</p> <p>pavimentazione sportiva in fornitura prezzo da indagine di mercato</p> <p>adesivo per pavimentazioni in gomma e sportive, di tipo poliuretano a due componenti a mono spalmatura 19LG.PR.A02.B10.040</p> <p>sommano lavorazioni</p> <p>spese generali 15% utile di impresa 10% maggiorazione trasporto +3%</p>	h	0,25	€ 24,48	€ 6,12		
		h	0,25	€ 29,24	€ 7,31		
		mq	1,05	€ 36,00	€ 37,80		
		kg	0,60	€ 6,00	€ 3,60		
					€ 54,83		
					€ 8,22		
					€ 6,31		
					€ 2,08		

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	prezzo finale						€ 71,44
NP3	solo posa in opera di pozzetto prefabbricato e relativa prolunga in calcestruzzo, compreso il letto di posa, il rinfiacco e il reinterro com materiale proveniente dallo scavo e accettato dalla DL, escluso lo scavo. dimensioni: pozzetto 224x124x64(h) cm prolunga 224x124x75(h) cm						
	Operaio Edile Comune 19LG.RU.M01.A01.040	h	1,00		€ 24,48	€ 24,48	
	Operaio Edile qualificato 19LG.RU.M01.A01.030	h	1,00		€ 27,20	€ 27,20	
	escavatore fino a 2t 19LG.AT.N02.A20.010	h	0,30		€ 39,96	€ 11,99	
	Malta per muratura M5 19LG.20.A20.E10.010	mc	0,20		€ 26,75	€ 5,35	
	sommano lavorazioni					€ 69,02	
	spese generali 15% utile di impresa 10%					€ 10,35 € 7,94	
	prezzo finale						€ 87,31
NP4	Smontaggio e sostituzione di membrana di rivestimento in tessuto PES/PVC per struttura geodetica esistente. La voce comprende le seguenti lavorazioni: - smontaggio e calo della membrana esistente, con accatastamento del materiale di risulta all'interno dell'area di cantiere. - verifica delle giunzioni e dei nodi strutturali, con eventuale sostituzione delle parti ammalorate con nuove di identica fattura e secondo le caratteristiche del progetto originale - provvista di membrana esterna in tessuto PES/PVC di tipo 1 (resistenza al fuoco in classe 2) con caratteristiche come da capitolato, e posa in opera sui nodi di sospensione esistenti - provvista di membrana interna in tessuto PES/PVC di tipo 0 con caratteristiche come da capitolato, e posa in opera sui nodi di sospensione esistenti - sostituzione della corda elastica per il fissaggio al tubo di base sul perimetro Sono compresi tutti i materiali e le attrezzature di cantiere (piattaforma aerea, autogru, muletto...) necessari e specifici per il montaggio della membrana dati indicativi della struttura: dimensioni in pianta 24 x 36m altezza al colmo 10m i prezzi sono desunti da indagine di mercato presso rivenditori specializzati						
	fornitura membrane interna ed esterna, secondo specifico progetto originario prezzo da indagine di mercato	n	1,00			€ 35.000,00	
	attacchi e accessori di fissaggio in acciaio zincato, secondo le specifiche del progetto originario prezzo da indagine di mercato	corpo				€ 7.500,00	
	Operaio Edile Comune 19LG.RU.M01.A01.040	h	200,00		€ 24,48	€ 4.896,00	
	Operaio Edile qualificato 19LG.RU.M01.A01.030	h	100,00		€ 27,20	€ 2.720,00	
	Operaio Edile specializzato 19LG.RU.M01.A01.020	h	100,00		€ 29,24	€ 2.924,00	
	Piattaforma aerea, fino a 20m 19LG.AT.N06.C20.010	h	100,00		€ 58,52	€ 5.852,00	
	Autogru della portata fino a 30 t 19LG.AT.N06.B10.010	h	8,00		€ 106,25	€ 850,00	
	sommano lavorazioni					€ 59.742,00	
	spese generali 15%					€ 8.961,30	
	utile di impresa 10%					€ 6.870,33	
	maggiorazione trasporto					€ 2.000,00	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	prezzo finale						€ 77.573,63
NP5	<p>Oneri di smaltimento cod. CER 17.09.04 (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03)</p> <p>impianto di smaltimento "Alcione Materiali edili e riciclaggio srl" di Carasco (GE) via Piani Nuovi 2A – distanza dal cantiere 9,5 km prezzo medio da indagine di mercato</p> <p>prezzo finale</p>	t	1,00		€ 24,50		€ 24,50
NP6	<p>Generatore a condensazione da esterno per strutture sportive, composto da: Modulo multiplo composto da 2 scambiatori a gas a scambio diretto aria/aria equipaggiato con 2 bruciatori a gas premiscelato, con emissioni di NOx inferiori a 30 ppm e valori di CO uguali a 0. Scheda elettronica con modulazione continua della potenza controllata da microprocessore, che consente risparmi energetici fino al 30% e rendimenti fino al 109%. (Hi). Funzionamento con gas metano o gas GPL. Camera di combustione in acciaio inox AISI 441, con particolare conformazione, che permette di ottimizzare lo scambio termico con basse perdite di carico. Scambiatore di calore e tubi fumo brevettato, in acciaio INOX a basso contenuto di carbonio, idoneo al funzionamento in condensazione. Circuito di combustione di tipo stagno. Termostato di sicurezza e sifone scarico condensa con elettrodo per rilevazione intasamento forniti di serie. Pannello interfaccia con funzioni di scelta delle temperature, accensione, regolazione del funzionamento in modulazione e parametrizzazione del modulo gas. Morsettiera utente per collegamento: - alimentazione elettrica. - remotazione segnale di fault. - ingresso segnale di ON/OFF bruciatore. completo di serranda tagliafuoco in mandata e ripresa, boccalgi quadro tondo, serranda di espulsione motorizzata, serranda aria esterna manuale, ventilatore con inverter. Pannello touch screen con funzioni di cronotermostato, predisposto per il controllo neve, collegabile via ethernet. caratteristiche minime: Potenza term. Focolare 32,80 - 164,00 kW Potenza termica resa 35,54 - 160,06 kW Rendimento comb. 108,35 - 97,59 % Portata aria min-mass. 6.500 - 14.200 mc/h Prevalenza disponibile 150 - 150 Pa Tens. di alimentazione 400V 3F + Neutro Frequenza 50 Hz</p> <p>QUADRO ELETTRICO: - controllo potenza e protezione motore - gestione modulante della ventilazione - comando remotabile SmartWEB con funzione di cronotermostato, termoregolatore, gestione e segnalazione dei fault</p> <p>- regolazione della temperatura modulante con controllo PID sia sulla temperatura ambiente che sulla temperatura di mandata - collegamento ethernet con possibilità di controllo da remoto intranet via browser - sonda di temperatura ambiente - sonda di temperatura aria in mandata Quadro elettrico cablato e collaudato dal fornitore.</p> <p>Sono compresi: n. 2 terminali di aspirazione n. 2 terminali di scarico fumi</p> <p>prezzo da indagine di mercato</p> <p>spese generali 15% utile di impresa 10% maggiorazione trasporto e scarico a terra</p> <p>prezzo finale</p>	cad	1,00		€ 21.207,50	€ 21.207,50	€ 27.307,49
NP7	<p>Apparecchio destratificatore d'aria Portata aria min-mass. 5.800 - 5.800 mc/h Tens. di alimentazione 230V Monofase</p>						

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	Frequenza 50 Hz prezzo da indagine di mercato spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	cad	1,00		€ 714,00	€ 714,00 € 107,10 € 82,11	€ 903,21
NP8	Kit regolatore 5 velocità per destratificatore d’aria Regolatore da 3,5 A prezzo da indagine di mercato spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	cad	1,00		€ 174,25	€ 174,25 € 26,14 € 20,04	€ 220,43
NP9	Kit regolatore di temperature per destratificatori d’aria prezzo da indagine di mercato spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	cad	1,00		€ 187,00	€ 187,00 € 28,05 € 21,51	€ 236,56
NP10	Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio. Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015 Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020 Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione 4 x 10mm² PR.E15.A05.425 Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione 3 x 2,5mm² PR.E15.A05.310 Accessori e materiale di consumo a corpo sommano lavorazioni spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	h h m m corpo	20,000 20,000 10,00 10,00		€ 27,23 € 25,42 € 5,22 € 1,19	€ 544,60 € 508,40 € 52,20 € 11,90 € 250,00 € 1.367,10 € 205,07 € 157,22	€ 1.729,38
NP11	Fornitura e posa di canalizzazione metallica tipo "TAZ" con tubo in acciaio diam fino a 32 mm, completa di curve, manicotti, raccordi tubo scatola, cassette di derivazione pressofuse, collari fissatubo in acciaio posti ad una distanza di 60 cm e tutto quanto altro occorra per dare la struttura a norma Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di 25mm PR.E05.A20.020 curve di raccordo manicotti di raccordo raccordo tubo-scatola scatola di derivazione collare fissatubo prezzi dei prodotti da indagini di mercato c/o fornitori	m n n n n n	1,00 0,50 0,50 0,30 0,30 1,50		€ 2,39 € 2,39 € 5,99 € 2,05 € 13,45 € 0,80	€ 2,39 € 1,20 € 3,00 € 0,62 € 4,04 € 1,20	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020 sommano lavorazioni spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	h	0,32		€ 25,42	€ 8,13 € 20,56 € 3,08 € 2,36	 € 26,01
NP12	Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, non propagante incendio, posta a giorno in: canale metallico, in tubazione interrata, tubazione a vista, incassata in corrugato flessibile (tutte queste escluse) formazione 3 x 1,5 mm² Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015 Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020 Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione 3 x 1,5mm² PR.E15.A05.305 sommano lavorazioni spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	 h h m	 0,030 0,030 1,00		 € 27,23 € 25,42 € 0,82	 € 0,82 € 0,76 € 0,82 € 2,40 € 0,36 € 0,28	 € 3,04
NP13	Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, non propagante incendio, posta a giorno in: canale metallico, in tubazione interrata, tubazione a vista, incassata in corrugato flessibile (tutte queste escluse) formazione 3 x 2,5 mm² Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015 Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020 Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione 3 x 2,5mm² PR.E15.A05.310 sommano lavorazioni spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	 h h m	 0,040 0,040 1,00		 € 27,23 € 25,42 € 1,19	 € 1,09 € 1,02 € 1,19 € 3,30 € 0,49 € 0,38	 € 4,17
NP14	Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, non propagante incendio, posta a giorno in: canale metallico, in tubazione interrata, tubazione a vista, incassata in corrugato flessibile (tutte queste escluse) formazione 4 x 10 mm² Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015 Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020 Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione 4 x 10mm² PR.E15.A05.425 sommano lavorazioni spese generali 15% utile di impresa 10% prezzo finale	 h h m	 0,055 0,055 1,00		 € 27,23 € 25,42 € 5,22	 € 1,50 € 1,40 € 5,22 € 8,12 € 1,22 € 0,93	 € 10,27

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
NP15	Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, non propagante incendio, posta a giorno in: canale metallico, in tubazione interrata, tubazione a vista, incassata in corrugato flessibile (tutte queste escluse) formazione 4 x 16 mm ²						
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015	h	0,055		€ 27,23	€ 1,50	
	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020	h	0,055		€ 25,42	€ 1,40	
	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione 4 x 16mm ² PR.E15.A05.430	m	1,00		€ 7,96	€ 7,96	
	sommano lavorazioni					€ 10,86	
	spese generali 15%					€ 1,63	
	utile di impresa 10%					€ 1,25	
	prezzo finale						€ 13,73
NP16	Fornitura e posa di canale metallico, pieno od asolato, compreso di coperchio, staffe di sostegno a parete o staffate a soffitto poste con tasselli ad una distanza massima di 1 mt complete di curve, giunti, collegamenti di terra e tutto quanto occorra per dare il tutto perfettamente a norma Sezione 150 x 75 x 0,8mm Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa 150x75x0,8 mm PR.E05.F05.025 Liguria 2019	m	1,00		€ 8,22	€ 8,22	
	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di 150mm PR.E05.F10.025 Liguria 2019	m	1,00		€ 3,92	€ 3,92	
	Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di 155mm PR.E05.F15.015 Liguria 2019	m	1,00		€ 5,06	€ 5,06	
	pezzi speciali (curve ad angolo, tes, salti di quota) stimati a corpo in percentuale al metro 15,00%					€ 2,58	
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015	h	0,20		€ 27,23	€ 5,45	
	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020	h	0,20		€ 25,42	€ 5,08	
	sommano lavorazioni					€ 30,31	
	spese generali 15%					€ 4,55	
	utile di impresa 10%					€ 3,49	
	prezzo finale						€ 38,34
NP17	Fornitura e posa in opera di punto presa IP66 all'interno di pozzetto già predisposto per il collegamento di un quadro di alimentazione (questo escluso), costituito da box di collegamento a tenuta d'acqua IP68 e da spina mobile dritta pentapolare a tenuta d'acqua IP66						
	spina mobile dritta HP - IP67 - 3P+N+T 16A 200-250V 50/60HZ - 9H – cablaggio a vite prezzo da indagine di mercato	n	1,00		€ 11,00	€ 11,00	
	Cassetta esterna parete liscia IP55 120x80x50mm – senza forature prezzo da indagine di mercato	nr	1,00		€ 3,12	€ 3,12	
	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione 4 x 10mm ² PR.E15.A05.425	m	1,00		€ 5,22	€ 5,22	
	Pressacavo PSP in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. Colore grigio RAL7001. Filetto M25. Diametro cavi (min/max) 13-17mm prezzo da indagine di mercato	n	3,00		€ 0,99	€ 2,97	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	Riempitivo in gel isolante autosigillante di tipo polimerico bicomponente per il raggiungimento del grado di protezione IP68 di sistemi di connessioni (muffole o cassette) – a colare prezzo da indagine di mercato	l	0,48		€ 39,36	€ 18,89	
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015	h	0,75		€ 27,23	€ 20,42	
	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020	h	0,75		€ 25,42	€ 19,07	
	sommano lavorazioni					€ 80,69	
	spese generali 15%					€ 12,10	
	utile di impresa 10%					€ 9,28	
	prezzo finale						€ 102,07
NP18	Fornitura e posa di apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o a incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichetta di segnaletica, lampada e sistema di autodiagnosi - autotest. SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 1 h, compresa lampada LED flusso medio 200-300lm						
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015	h	0,250		€ 27,23	€ 6,81	
	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020	h	0,300		€ 25,42	€ 7,63	
	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm						
	prezzo da indagine di mercato	nr	1,00		€ 110,00	€ 110,00	
	sommano lavorazioni					€ 124,43	
	spese generali 15%					€ 18,67	
	utile di impresa 10%					€ 14,31	
	prezzo finale						€ 157,41
NP19	Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo FG16OM16 CPR – Cca-s1b, d1, a1 – 0,6/1 kV colori anime come da norme, non propagante incendio, a bassissima emissione di gas tossici, posta a giorno in: canale metallico, in tubazione interrata, tubazione a vista, incassata in corrugato flessibile (tutte queste escluse) formazione 3 x 1,5 mm²						
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015	h	0,030		€ 27,23	€ 0,82	
	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020	h	0,030		€ 25,42	€ 0,76	
	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di 3 x 1,5mm²						
	PR.E15.B15.003	m	1,00		€ 1,71	€ 1,71	
	sommano lavorazioni					€ 3,29	
	spese generali 15%					€ 0,49	
	utile di impresa 10%					€ 0,38	
	prezzo finale						€ 4,16
NP20	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da esterno, della potenza di 200W, con corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP65, installato a parete tramite apposita staffa o braccio, vetro temperato e completo di griglia di protezione. Lampada con flusso luminoso da 16000 lm						
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super 19LG.RU.M01.E01.015	h	0,250		€ 27,23	€ 6,81	
	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato 19LG.RU.M01.E01.020	h	0,300		€ 25,42	€ 7,63	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	proiettore LED da esterno, della potenza di 200W, flusso luminoso 16000 lm, con corpo in alluminio pressofuso verniciato nero, grado di protezione IP65, vetro temperato, completo di griglia di protezione e staffa/braccio di fissaggio, con relativa piastra prezzo da indagine di mercato	nr	1,00		€ 150,00	€ 150,00	
	sommano lavorazioni					€ 164,43	
	spese generali 15%					€ 24,67	
	utile di impresa 10%					€ 18,91	
	prezzo finale						€ 208,01