

COMUNE DI LAVAGNO

Provincia di Verona



Il Direttore Tecnico
Ing. Domenico MUZZUPAPPA

COPERTURA PIAZZALE ANTISTANTE LA SEDE
BANDA COMUNALE PRESSO LA SCUOLA
SECONDARIA DI 1° GRADO DON LORENZO
MILANI

ESECUTIVO

MODIF.	1	REV.03	PROT. DIS. N°
	2		SOSTITUISCE IL N°
	3		SOSTITUITO DAL N°

OGGETTO DEL DISEGNO:

ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI

ALL. N. :

G04

SCALA

VARIE

IL RUP:
ARCH. FRANCESCA GRATTONI

VERONA giugno 2022

Comune di Lavagno
Provincia di Verona

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Copertura piazzale antistante la sede banda comunale presso la scuola secondaria di 1° grado Don Lorenzo Milani.

COMMITTENTE: Comune di Lavagno

Data, 01/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 B.97.01.a	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.e)</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.g)</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT</p> <p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>euro (nove/49)</p>	ton	9,49
Nr. 2 E.08.02.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6</p> <p>euro (centoventiotto/13)</p>	m³	128,13
Nr. 3 E.08.04.00	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</p> <p>euro (uno/86)</p>	kg	1,86
Nr. 4 E.08.06.d	<p>CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</p> <p>euro (quarantadue/76)</p>	m²	42,76
Nr. 5 E.20.06.00	<p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millequattrocentocinquantesi/47)</p>	mc	1'456,47
Nr. 6 E.21.21.12	<p>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 E.21.21.14	puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm euro (cinquanta/95)	m	50,95
Nr. 8 E.29.01.05	idem c.s.e sviluppo 100 cm euro (novantanove/96)	m	99,96
Nr. 9 E.29.07.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sagomata sviluppo 50 cm euro (diciotto/95)	m	18,95
Nr. 10 E.29.09.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm euro (ventiotto/84)	m	28,84
Nr. 11 E.30.04.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. (sezione quadrata 80 x 80 mm). Fornitura e posa in opera di terminali in lamiera di acciaio zincata sezione circolare diametro 120mm euro (quarantauno/88)	n	41,88
Nr. 12 E.30.23.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. tubolari per travature reticolari in acciaio S 355 JR euro (quattro/10)	kg	4,10
Nr. 13 F.01.01.c	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 14 F.01.19.b	IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Escluso solo l'eventuale utilizzo del pontone per lavorazioni e trasporti da eseguirsi dall'acqua. IMPIANTO CANTIERE PER PALI TRIVELLATI DI MEDIO E GRANDE DIAMETRO - DA REALIZZARSI CON FANGHI BENTONITICI PER IL SOSTEGNO DEGLI SCAVI euro (novemilaseicentoquarantasei/55)	a corpo	9'646,55
	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON RIVESTIMENTO PROVVISORIO IN TUBO D'ACCIAIO INFISSEO CON MORSA GIRACOLONNA Pali trivellati a medio e grande diametro da realizzarsi con la tecnica del sostegno integrale delle pareti di scavo con tubo camicia provvisoriale su tutta la lunghezza del palo; questa tipologia esecutiva è da adottarsi solo laddove, per vincoli di tipo ambientale o di natura tecnica, non sia possibile realizzare i pali secondo le modalità previste all'art. F.1.20, ovvero con l'utilizzo di fanghi bentonitici per il sostegno degli scavi o eventualmente con altri sistemi di maggiore semplicità. Per pali eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza stradale di 10 km, compresa la fornitura e getto del calcestruzzo tipo C25/30, classe di lavorabilità S3 o S4, classe di esposizione XC1. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per il rivestimento provvisorio delle pareti di scavo con tubolare d'acciaio infisso ed estratto con morsa giracolonna fino alla quota di fondo del palo da realizzare. Compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di controcamicia di lamierino da posarsi in via definitiva per il contenimento del getto nella parte in acqua (dove non utilizzato il rivestimento provvisorio) l'onere di eventuali sovrappesori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, noleggi e forniture per dare i pali completi in ogni loro parte. Esclusi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'impianto di cantiere, l'attraversamento a vuoto, il ferro di armatura, l'eventuale fornitura della controcamicia in lamierino, l'uso di scalpello, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle NTC 2018. Eseguiti per profondità fino a 20 m dal piano di lavoro. PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON RIVESTIMENTO PROVVISORIO IN TUBO D'ACCIAIO INFISSO CON MORSA GIRACOLONNA DIAMETRO 800 mm euro (duecentosessantasette/92)	m	267,92
Nr. 15 M.01.10.09	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA aratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/- 10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 40 - 63A, curva B euro (ottantatre/26)	n	83,26
Nr. 16 M.01.36.14	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq. euro (otto/30)	m	8,30
Nr. 17 M.01.46.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiera interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (settantatre/05)	n	73,05
Nr. 18 M.01.47.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiera interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T euro (centosessantanove/38)	n.	169,38
Nr. 19 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE D=26,8mm RIGIDA interno IN PVC D=32mm esterno, euro (cinque/37)	m	5,37

COMMITTENTE: Comune di Lavagno\Copertura cortile 2022.dcf' (\ASE-CLOUD\Public\ASE\LAVORI IN CORSO\LAVAGNO\LAVAGNO SCUOLA DON MILANI COPE

COPERTURA PIAZZA DELLA BANDA

SCHEDA ANALISI SINGOLO PREZZO

VOCE	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle lavorazioni del computo metrico					U.M
NP02	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED					cad
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
1	Manodopera					11,06%
1.1	a. operaio specializzato	H	0,500	€ 31,67	€ 15,84	
1.2	b. operaio qualificato	H	0,500	€ 29,38	€ 14,69	
1.3	c. operaio comune	H	0,500	€ 26,39	€ 13,20	
	Oppure					
1.1	Squadra tipo	H				
2	Materiali a piè d'opera					88,94%
2.1	Corpo illuminante	cad	1	€ 350,00	€ 346,54	
2.2	Ferramenta	a corpo	1	€ 5,00	€ 5,00	
2.3						
2.4						
3	Noleggi					
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
4	Trasporti					
4.1		H				
4.2						
4.3						
4.4						
A	Sommano				€ 395,26	100,00%
5	Spese generali	%	15,00%		€ 59,29	
B	Sommano				€ 454,55	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		€ 45,45	
C	Sommano				€ 500,00	
7	Arrotondamneto (+/-)					
	TOTALE				€ 500,00	

COPERTURA PIAZZA DELLA BANDA						
SCHEDA ANALISI SINGOLO PREZZO						
VOCE	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle lavorazioni del computo metrico					U.M.
NP03	Copertura a tetto con lastre traslucide ondulate in resina poliestere					mq
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
1	Manodopera					31,36%
1.1	a. operaio specializzato	H		€ 31,67		
1.2	b. operaio qualificato	H	0,200	€ 29,38	€ 5,88	
1.3	c. operaio comune	H	0,200	€ 26,39	€ 5,28	
	Oppure					
1.1	Squadra tipo	H				
2	Materiali a piè d'opera					68,64%
2.1	Materiale a piè d'opera	mq	1	€ 21,42	€ 21,42	
2.2	Ferramenta	a corpo	1	€ 3,00	€ 3,00	
2.3						
2.4						
3	Noleggi					
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
4	Trasporti					
4.1		H				
4.2						
4.3						
4.4						
A	Sommano				€ 35,57	100,00%
5	Spese generali	%	15,00%		€ 5,34	
B	Sommano				€ 40,91	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		€ 4,09	
C	Sommano				€ 45,00	
7	Arrotondamneto (+/-)					
	TOTALE				€ 45,00	

COPERTURA PIAZZA DELLA BANDA						
SCHEDA ANALISI SINGOLO PREZZO						
VOCE	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle lavorazioni del computo metrico					U.M
NP04	Copertura a tetto isolato e microventilato realizzata in pannelli fonoassorbenti termoisolanti					mq
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
1	Manodopera					24,33%
1.1	a. operaio specializzato	H		€ 31,67		
1.2	b. operaio qualificato	H	0,500	€ 29,38	€ 14,69	
1.3	c. operaio comune	H	0,500	€ 26,39	€ 13,20	
	Oppure					
1.1	Squadra tipo	H				
2	Materiali a piè d'opera					75,67%
2.1	Materiale a piè d'opera	mq	1	€ 81,74	€ 81,74	
2.2	Ferramenta	a corpo	1	€ 5,00	€ 5,00	
2.3						
2.4						
3	Noleggi					
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
4	Trasporti					
4.1		H				
4.2						
4.3						
4.4						
A	Sommano				€ 114,62	100,00%
5	Spese generali	%	15,00%		€ 17,19	
B	Sommano				€ 131,82	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		€ 13,18	
C	Sommano				€ 145,00	
7	Arrotondamneto (+/-)					
	TOTALE				€ 145,00	

COPERTURA PIAZZA DELLA BANDA						
SCHEDA ANALISI SINGOLO PREZZO						
VOCE	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle lavorazioni del computo metrico					U.M.
NP05	Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche					kg
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
1	Manodopera					32,07%
1.1	a. operaio specializzato	H		€ 31,67		
1.2	b. operaio qualificato	H	0,050	€ 29,38	€ 1,47	
1.3	c. operaio comune	H	0,050	€ 26,39	€ 1,32	
	Oppure					
1.1	Squadra tipo	H				
2	Materiali a piè d'opera					67,93%
2.1	Materiale a piè d'opera	kg	1	€ 2,91	€ 2,91	
2.2	Ferramenta	a corpo	1	€ 3,00	€ 3,00	
2.3						
2.4						
3	Noleggi					
3.1						
3.2						
3.3						
3.4						
4	Trasporti					
4.1		H				
4.2						
4.3						
4.4						
A	Sommano				€ 8,70	100,00%
5	Spese generali	%	15,00%		€ 1,30	
B	Sommano				€ 10,00	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		€ 1,00	
C	Sommano				€ 11,00	
7	Arrotondamneto (+/-)					
	TOTALE				€ 11,00	