

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE CARINI
CALDERONE - TORRETTA**

VIA EMILIA, 1 - 90044 CARINI (PA) - 091/8661303 WWW.ICCALDERONE.IT



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2007-2013



MIUR

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FES FESR)
ASSE II "Qualità degli ambienti Scolastici"

AZIONE C1 - PROGETTO PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
AZIONE C2 - ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA DI IMPIANTO ELETTRICO
AZIONE C5 - REALIZZ. DI IMPIANTI ALL'APERTO PER ATTIVITA' LUDICO MOTORIE

CUP G28G10001460007

PROGETTO ESECUTIVO ART.33 DPR 207/10

TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI.

REV.	DATA	SCALA	FORMATO	DATA
I	26/06/2014	-	A4	
II	01/09/2014	R.U.P.		
III		<i>Dirigente Scolastico Prof. Cona Luigi</i>		
IV				
V		SUPPORTO AL R.U.P.		
		<i>Dott. Bellia Salvatore</i>		

PROGETTISTI

Associazione Temporanea di Professionisti
Architetto Argento Rosario
Studio associato: "T.L.A Associati"
Leg. Rappresentante
Ingegnere Tortorella Domenico

ELAB.

A_04



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.01	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>euro (quattro/02)</p>	al m ³	4,02
Nr. 2 01.02.03	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>euro (tre/10)</p>	al m ³	3,10
Nr. 3 01.02.04.01	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>euro (zero/54)</p>		0,54
Nr. 4 02.03.01.01	<p>Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava</p> <p>euro (cinquanta/20)</p>	al m ³	50,20
Nr. 5 03.01.03.01	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 25/30</p> <p>euro (centocinquanta/60)</p>	al m ³	155,60
Nr. 6 03.02.01.02	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>euro (uno/64)</p>	al kg	1,64
Nr. 7 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>euro (diciannove/70)</p>	al m ²	19,70
Nr. 8 06.01.04.02	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1.2 e + 1.2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (uno/70)</p>		1,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 06.01.05.02	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (due/07)</p>		2,07
Nr. 10 08.01.12.03	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206- 1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa).Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m²K)</p> <p>euro (quattrocentotrentasette/60)</p>	al m²	437,60
Nr. 11 08.04.05	<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica.</p> <p>euro (trentauno/90)</p>	al m²	31,90
Nr. 12 10.02.01	<p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili</p> <p>euro (centosei/40)</p>	al m²	106,40
Nr. 13 11.01.01	<p>Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (cinque/48)</p>	al m²	5,48
Nr. 14 13.07.02.02	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 152 mm</p> <p>euro (quindici/40)</p>	al m	15,40
Nr. 15 13.08	<p>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>euro (ventidue/30)</p>	al m³	22,30
Nr. 16 13.09.06.01	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralti di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli anticivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 14.01.02.02	kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN200 mm euro (settecentocinquante/10)	cad.	753,10
Nr. 18 14.01.03.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (ventotto/30)	cad.	28,30
Nr. 19 14.01.07	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (trentotto/50)	cad.	38,50
Nr. 20 14.01.12.02	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. euro (cinque/68)	cad.	5,68
Nr. 21 14.01.14	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (cinquantauno/20)	cad.	51,20
Nr. 22 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. euro (tre/45)	cad.	3,45
Nr. 23 14.02.01.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (cinquantauno/20)	cad.	51,20
Nr. 24 14.02.02.02	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Compresa le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (ventiuno/70)	cad.	21,70
Nr. 25 14.02.02.02	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Compresa le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (sedici/10)	cad.	16,10
Nr. 26 14.03.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² euro (quattro/60)	al m	4,60
Nr. 27 14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm ² euro (cinque/22)	al m	5,22
Nr. 28 14.03.04.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (due/16)	al m	2,16
Nr. 27 14.03.04.04	idem c.s. ...Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (due/90)	al m	2,90
Nr. 28	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.03.05.10	non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x2,5 mm ² euro (cinque/27)	al m	5,27
Nr. 29 14.03.05.11	idem c.s. ...Conduttori sezione 5x4,0 mm ² euro (sette/61)	al m	7,61
Nr. 30 14.03.05.12	idem c.s. ...Conduttori sezione 5x6,0 mm ² euro (nove/75)	al m	9,75
Nr. 31 14.04.01.03	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiere. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN euro (quarantanove/20)	cad.	49,20
Nr. 32 14.04.01.05	idem c.s. ...accessorio. Dimensione 24 moduli DIN euro (novantauno/00)	cad.	91,00
Nr. 33 14.04.01.06	idem c.s. ...accessorio. Dimensione 36 moduli DIN euro (centoventuno/10)	cad.	121,10
Nr. 34 14.04.01.07	idem c.s. ...accessorio. Dimensione 54 moduli DIN euro (centosessantasei/50)	cad.	166,50
Nr. 35 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quaranta/50)	cad.	40,50
Nr. 36 14.04.03.04	idem c.s. ...perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (ottantauno/00)	cad.	81,00
Nr. 37 14.04.04.04	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (novantasette/90)	cad.	97,90
Nr. 38 14.04.06.04	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (centoottantanove/10)	cad.	189,10
Nr. 39 14.04.07.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (centodieci/70)	cad.	102,70
Nr. 40 14.04.07.04	idem c.s. ...perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (duecentoventidue/30)	cad.	222,30
Nr. 41 14.04.10.04	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (centosettantauno/80)	cad.	171,80
Nr. 42 14.04.13.01	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti monofase euro (quarantauno/10)	cad.	41,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 14.05.01.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W euro (quarantaotto/00)	cad.	48,00
Nr. 44 14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W euro (settantaotto/30)	cad.	78,30
Nr. 45 14.05.04.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W euro (centotrentanove/30)	cad.	139,30
Nr. 46 14.05.06.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W euro (centodiciannove/10)	cad.	119,10
Nr. 47 14.06.01	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A – 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. euro (centoventidue/70)	cad.	122,70
Nr. 48 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo euro (otto/73)	al kg	8,73
Nr. 49 18.01.04.01	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza euro (trecentocinquantasei/50)	cad.	356,50
Nr. 50 18.01.04.02	idem c.s. ...65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza euro (cinquecentoventiotto/10)	cad.	528,10
Nr. 51 18.02.01.01	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,00 m; b = 1,75 m euro (seicentodieci/70)	cad.	610,70
Nr. 52 18.02.02.01	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 88,9 mm; d = 60 mm; Sm = 3,2 mm; h = 4,0 m euro (duecentosettantaotto/40)	cad.	278,40
Nr. 53 18.02.04.03	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 – 460 N/mm ² ; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 138 mm; d = 60 mm; h = 7,80 m; s = 3 mm euro (trecentosessantacinque/50)	cad.	365,50
Nr. 54 18.03.02.04	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut- off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 250 W euro (quattrocentosedici/80)	cad.	416,80
Nr. 55 18.03.02.05	idem c.s. ...S.A.P. da 400 W euro (quattrocentotrentanove/30)	cad.	439,30
Nr. 56 18.08.02.03	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm euro (quattro/88)	al m	4,88
Nr. 57 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/60)	al m ²	10,60
Nr. 58 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciassette/30)	al m ²	17,30
Nr. 59 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/74)		1,74
Nr. 60 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/20)	al m ²	14,20
Nr. 61 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70
Nr. 62 23.01.01.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/11)	al m ²	7,11
Nr. 63 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/25)	al m ²	3,25
Nr. 64 23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori euro (quattordici/90)	al m ³	14,90
Nr. 65 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 euro (undici/10)	cad.	11,10
Nr. 66 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (dieci/10)	al m ²	10,10
Nr. 67 23.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (sessantauno/40)	cad.	61,40
Nr. 68 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (cinque/70)	cad.	5,70
Nr. 69 23.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (due/10)	cad.	2,10
Nr. 70 NP.EL.AP.01	Fornitura ed installazione in quadro elettrico di strumento elettronico digitale di misura multifunzione con visualizzazione dei valori di corrente assorbita fino a 200 A, potenza attiva, potenza reattiva e fattore di potenza. euro (trecentoquaranta/00)	cad.	340,00
Nr. 71 NP.EL.AP.02	Fornitura ed installazione in quadro elettrico di limitatore di sovratensione per sistemi a bassa tensione, avente tensione massima continuativa pari a 280 V, classe II secondo IEC 61643-1, corrente nominale di scarica pari a 20 kA con forma d'onda 8/20 microsecondi, corrente massima di scarica pari a 40 kA con forma d'onda 8/20 micro-secondi, tensione massima residua inferiore a 1,4 kV, tempo di risposta inferiore a 25 nano-secondi, temperatura d'impiego compresa fra -40 °C e 80 °C euro (trecento/00)	cad.	300,00
Nr. 72 NP.EL.CA.0 1	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in elastomero reticolato di qualità G9, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x2,5 mm ² euro (quattro/80)	al m	4,80
Nr. 73 NP.EL.CA.0 2	idem c.s. ...Conduttori sezione 3x4 mm ² euro (sei/20)	al m	6,20
Nr. 74 NP.EL.CA.0 3	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x2,5 mm ² euro (sei/90)	al m	6,90
Nr. 75 NP.EL.CA.0 4	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in elastomero reticolato di qualità G9, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x6,0 mm ² euro (dodici/70)	al m	12,70
Nr. 76 NP.EL.FV.01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m ² . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 66. Dimensioni del modulo 1785x990 mm ² . Tensione massima di sistema 750V. Tensione a vuoto (Voc) da 40.19 V. Tensione a massima potenza (Vmpp) 33 V. Corrente di cortocircuito (Isc) 8.28 A. Corrente a massima potenza (Inimp) 7.57 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 45 °C, TKIsc: 0,024%/°C, TK Voc: -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	0,1366%/C°. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: =14,1%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli da 250 Wp euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 77 NP.EL.FV.02	Fornitura e posa in opera di strutture in alluminio di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici su tetti piani con certificato di staticità a norma DIN 1055 composte da: cavalletti triangolari in alluminio ad inclinazione fissa di 29°, profili di alloggiamento moduli, binari di appoggio e relativi coperchi, set staffe centrali, set controventi, set giunzioni, staffe di ancoraggio al pavimento, ed ai muretti perimetrali, staffe per fissaggi moduli FV, viteria e bulloneria in acciaio inox. Incluse opere edili per l'ancoraggio delle strutture, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scaricamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, il trasporto e lo scarico alla pubblica discarica, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta euro (ottocentosessantadue/00)	cad.	862,00
Nr. 78 NP.EL.FV.03	Fornitura e posa in opera di fusibili in corrente continua, In=10A euro (quindici/30)	cadauno	15,30
Nr. 79 NP.EL.FV.04	Fornitura e posa in opera di diodi di blocco per stringhe FV, fino a 500 Vdc, 8 A euro (trentasei/90)	cad.	36,90
Nr. 80 NP.EL.FV.05	Compenso per la dismissione della gabbia di Faraday, compresa la rimozione delle scatole di derivazione, scatole portafrutto, smontaggio di placche e interruttori. euro (duecentonovantatre/40)	cad.	293,40
Nr. 81 NP.EL.FV.06	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe B, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 16 A euro (trecentocinquantauno/00)	cad.	351,00
Nr. 82 NP.EL.FV.07	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione per sistemi a bassa tensione, avente tensione massima continuativa pari a 440 V, classe II secondo IEC 61643-1, corrente nominale di scarica pari a 20 kA con forma d'onda 8/20 microsecondi, corrente massima di scarica pari a 40 kA con forma d'onda 8/20 micro-secondi, tensione massima residua inferiore a 2,2 kV, tempo di risposta inferiore a 25 nano-secondi, temperatura d'impiego compresa fra -40 °C e 80 °C euro (trecentosettantasei/00)	cad.	376,00
Nr. 83 NP.EL.FV.08	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Monofase. Numero di MPPT indipendenti: 2. Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 120 - 350 V. Corrente massima d'ingresso: 32 A. Fattore di distorsione della corrente d'uscita: <3,5%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 220V / 240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Potenza nominale d'uscita: 4200 W euro (duemiladuecento/00)	cad.	2'200,00
Nr. 84 NP.EL.IL.01	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Philips ST540C 1xLED25S/930 MB ACF o similare, potenza lampade 36 W con tecnologia LED, flusso 2006 lumen. euro (quattrocentosessantacinque/50)	cad.	465,50
Nr. 85 NP.EL.IT.01	Fornitura e collocazione di nodo equipotenziale incassato a muro, comprensivo di scatola da incasso dalle dimensioni minime di 120*95*50 mm e relativo coperchio e viti; di nodo equipotenziale in rame del tipo bimetallico, di morsetti, capicorda, dei relativi collegamenti con conduttori equipotenziali e delle opere murarie necessarie per dare l'opera completa funzionante secondo le normative vigenti euro (quarantaotto/00)	cad.	48,00
Nr. 86 NP.EL.LF.01	Fornitura e posa in opera di lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in propilene, per lampade a LED da 30 W, con 2 moduli fotovoltaici da 110 W con celle in silicio monocristallino con struttura di sostegno completa di attacco testa-palo, batteria e centralina con regolatore carica-batteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batterie e centralina, con 2 batterie da 100 Ah ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. euro (millenovecentosettantasette/00)	cad.	1'977,00
Nr. 87 NP.EL.QU.0 1	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP65, completo di portello in cristallo, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 120 moduli DIN euro (milleduecentonovantauno/00)	cad.	1'291,00
Nr. 88 NP.EL.SM.0 1	Rimozione di tutti gli organi illuminanti esistenti compresa la rimozione di apparecchiature elettriche (quadri gruppi utilizzatori) con relativo sfilaggio di condutture e rimozione dei condotti. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali pointeggi/trabatelli di qualunque altezza, la cernita ed il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere del materiale recuperabile, che resta di proprietà dell'ente appaltante, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scaricamento nell'ambito del cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata (per rifiuti speciali) euro (ottocentodiciotto/77)	a corpo	818,77
Nr. 89 NP.EL.SP.01	Fornitura e messa in servizio di gruppo statico di continuità assoluta di potenza pari a 1200 VA ed autonomia non inferiore a 5 minuti euro (trecentocinque/00)	cad.	305,00
Nr. 90 NP.EL.SP.02	Altoparlante da parete, potenza non inferiore a 6 W, risposta in frequenza da 100 Hz a 0 Hz, distorsione non superiore al 2 % euro (novantaotto/30)	cad.	98,30
Nr. 91 NP.EL.SP.03	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo omnidirezionale euro (duecentoquarantaquattro/20)	cad.	244,20
Nr. 92 NP.EL.SP.04	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione: provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc...) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di 4 canali di ingresso euro (ottocentoottantaquattro/60)	cad.	884,60
Nr. 93 NP.EL.SP.05	Fornitura e collocazione di suoneria con segnalazione luminosa da sistemare all'esterno dei wc costituito da 1 pulsante a tirante con suoneria e sistema luminoso esterno; comprendente cavi del tipo NO7V-K di sezione non inferiore a 1,5 mmq da collocare entro tubi sottraccia di diametro non inferiore a 20 mm. Sono comprese le tracce ed il successivo ripristino, aliquota linea di terra, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. euro (ottantasette/00)	cad.	87,00
Nr. 94 NPP 01	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti da applicare a parete tipo Sistema Ecophon AKusto della Akutex. I pannelli dovranno essere resistenti agli urti ed idonei all'applicazione all'interno di palestre. Spessore mm. 44, compreso quanto necessario alla posa in opera a perfetta regola d'arte euro (novantacinque/00)	mq	95,00
Nr. 95 NPP 02	Fornitura e posa in opera di materiali per sistemi di impermeabilizzazione tipo Membrapol per spessore di 2-3 mm. di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo. Sistema composto da elastomeri di poliuretano monocomponente, 100% traspirante (Certificazioni EOTA, DIBT,MPA,IBMB,CE), eccellente aderenza al supporto, eccellente resistenza alla pressione dell'acqua in spinta negativa, ignifugo, stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione di 2,2 N/mmq ed aderenza al supporto 25 kg/cmq. Sistema calpestabile a qualsiasi temperatura euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 96 NPP 03	Revisione copertura a falde con inserimento di scossaline di continuità e di chiusura in corrispondenza dei fronti, realizzate in acciaio zincato preverniciato euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 97 NPP 04	Formazione di pavimentazione sportiva per campi all'aperto costituita da: Stesura di primer poliuretano per strato di aggancio in ragione di 0.15 kg/mq;strato di base composto da impasto di granuli di gomma EPDM 1/6 di spessore complessivo pari a 4 mm. euro (settantaquattro/60)	mq	74,60
Nr. 98 NPP 05	Realizzazione segnaletica di gioco con vernice speciale elastica su superfici in gomma euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 99 NPP 06	Formazione di recinzione costituita da paletti zincati e plastificati di diametro 48 mm., H=2.00 mt. in opera ad interesse di circa mt. 2.00 e rete romboidale zincata e plastificata ancorata con idonei tiranti ai paletti di sostegno. Compreso l'onere di ancoraggio al sottostante cordolo in c.a. euro (novanta/00)	m	90,00
Nr. 100 NPP 07	Fornitura e collocazione di canaletta prefabbricata in cemento armato vibrocompresso a sagoma interna curva per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, di dimensioni interne pari a cm. 30x20. euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 101 NPP 08	Fornitura e posa in opera di sabbia di tipo marino euro (quaranta/00)	mc	40,00
Nr. 102 NPP 09	Cordolo in gomma, larghezza pari a 30 cm euro (trentasei/30)	m	36,30
	Data, 30/08/2014		
	Il Tecnico		
	----- ----- ----- ----- ----- -----		

Analisi Prezzo: NP.EL.LF.01

Fornitura e posa in opera di lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in propilene, per lampade a LED da 30 W, con 2 moduli fotovoltaici da 110 W con celle in silicio monocristallino con struttura di sostegno completa di attacco testa-palo, batteria e centralina con regolatore carica-batteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batterie e centralina, con 2 batterie da 100 Ah ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			1200
MANODOPERA			
Operaio specializzato	4	32,73	130,92
Operaio qualificato	4	30,50	122,00
Operaio comune	4	27,48	109,92
SOMMANO			1.562,84
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			414,15
TOTALE			1.976,99
arrotondamento			0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cadauno	1.977,00

Analisi Prezzo: NP.EL.IL.01

Fornitura e posa in opera di proiettore tipo Philips ST540C 1xLED25S/930 MB ACF o similare, potenza lampade 36 W con tecnologia LED, flusso 2006 lumen.

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			310
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	1	30,50	30,50
Operaio comune	1	27,48	27,48
SOMMANO			367,98
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			97,51
TOTALE			465,49
arrotondamento			0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cadauno	465,50

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.01

Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 66. Dimensioni del modulo: 1785x990x mm². Tensione massima di sistema : 750 V. Tensione a vuoto (Voc): da 40,19 V. Tensione a massima potenza (Vmmp): 33 V. Corrente di cortocircuito (Isc): 8,28 A. Corrente a massima potenza (Inimp): 7,57 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 45 °C, TKIsc: 0,024%/°C, TK Voc: -0,1366%/°C. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: =14,1%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli da 250 Wp

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			310
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0,5	32,73	16,37
Operaio qualificato	0,5	30,50	15,25
Operaio comune	0,5	27,48	13,74
SOMMANO			355,36
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			94,17
TOTALE			449,52
arrotondamento			0,48
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cadauno	450,00

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.02

Fornitura e posa in opera di strutture in alluminio di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici su tetti piani con certificato di staticità a norma DIN 1055 composte da: cavalletti triangolari in alluminio ad inclinazione fissa di 29°, profili di alloggiamento moduli, binari di appoggio e relativi coperchi, set staffe centrali, set controventi, set giunzioni, staffe di ancoraggio al pavimento, ed ai muretti perimetrali, staffe per fissaggi moduli FV, viteria e bulloneria in acciaio inox. Incluse opere edili per l'ancoraggio delle strutture, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, il trasporto e lo scarico alla pubblica discarica, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			500
MANODOPERA			
Operaio specializzato	2	32,73	65,46
Operaio qualificato	2	30,50	61,00
Operaio comune	2	27,48	54,96
SOMMANO			681,42
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			180,58
TOTALE			862,00
arrotondamento			0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/a corpo	862,00

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.03

Fornitura e posa in opera di fusibili in corrente continua, In = 10 A			
Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			9
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,1	30,50	3,05
Operaio comune	0	27,48	-
SOMMANO			12,05
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			3,19
TOTALE			15,24
arrotondamento			0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cadauno	15,30

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.04

Fornitura e posa in opera di diodi di blocco per stringhe FV, fino a 500 Vdc, 8 A			
Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			23
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,2	30,50	6,10
Operaio comune	0	27,48	-
SOMMANO			29,10
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			7,71
TOTALE			36,81
arrotondamento			0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cadauno	36,90

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.05

Compenso per la dismissione della gabbia di Faraday, compresa la rimozione delle scatole di derivazione, scatole portafrutto, smontaggio di placche e interruttori.

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			0
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	4	30,50	122,00
Operaio comune	4	27,48	109,92
SOMMANO			231,92
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			61,46
TOTALE			293,38
arrotondamento			0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/a corpo	293,40

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.06

Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe B, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In 32 A

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			231,8
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0,5	32,73	16,37
Operaio qualificato	0,5	30,50	15,25
Operaio comune	0,5	27,48	13,74
SOMMANO			277,16
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			73,45
TOTALE			350,60
arrotondamento			0,40
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	351,00

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.07

Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione per sistemi a bassa tensione, avente tensione massima continuativa pari a 440 V, classe II secondo IEC 61643-1, corrente nominale di scarica pari a 20 kA con forma d'onda 8/20 microsecondi, corrente massima di scarica pari a 40 kA con forma d'onda 8/20 micro-secondi, tensione massima residua inferiore a 2,2 kV, tempo di risposta inferiore a 25 nano-secondi, temperatura d'impiego compresa fra -40 °C e 80 °C

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			251,8
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0,5	32,73	16,37
Operaio qualificato	0,5	30,50	15,25
Operaio comune	0,5	27,48	13,74
SOMMANO			297,16
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			78,75
TOTALE			375,90
arrotondamento			0,10
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	376,00

Analisi Prezzo: NP.EL.FV.08

Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Monofase. Numero di MPPT indipendenti: 2. Range di tensione FV, MPPT (U_{mp}): 120 - 350 V. Corrente massima d'ingresso: 32 A. Fattore di distorsione della corrente d'uscita: <3,5%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (U_{ca}, nom): 220V / 240V. Frequenza nominale CA (f_{ca}, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Potenza nominale d'uscita: 4200 W

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			1600
MANODOPERA			
Operaio specializzato	1,5	32,73	49,10
Operaio qualificato	1,5	30,50	45,75
Operaio comune	1,5	27,48	41,22
SOMMANO			1.736,07
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			460,06
TOTALE			2.196,12
arrotondamento			3,88
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/a corpo	2.200,00

Analisi Prezzo: NP.EL.SM.01

Rimozione di tutti gli organi illuminanti esistenti compresa la rimozione di apparecchiature elettriche (quadri gruppi utilizzatori) con relativo sfilaggio di condutture e rimozione dei condotti. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza, la cernita ed il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere del materiale recuperabile, che resta di proprietà dell'ente appaltante, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata (per rifiuti speciali)

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			9
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	11	30,50	335,50
Operaio comune	11	27,48	302,28
SOMMANO			646,78
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			171,40
TOTALE			818,18
arrotondamento			0,59
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/a corpo	818,77

Analisi Prezzo: NP.EL.IT.01

Fornitura e collocazione di nodo equipotenziale incassato a muro, comprensivo di scatola da incasso dalle dimensioni minime di 120*95*50 mm e relativo coperchio e viti; di nodo equipotenziale in rame del tipo bimetallico, di morsetti, capicorda, dei relativi collegamenti con conduttori equipotenziali e delle opere murarie necessarie per dare l'opera completa funzionante secondo le normative vigenti

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			10,5
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0,3	32,73	9,82
Operaio qualificato	0,3	30,50	9,15
Operaio comune	0,3	27,48	8,24
SOMMANO			37,71
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			9,99
TOTALE			47,71
arrotondamento			0,29
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	48,00

Analisi Prezzo: NP.QU.01

Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP65, completo di portello in cristallo, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 120 moduli DIN

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			657
MANODOPERA			
Operaio specializzato	4	32,73	130,92
Operaio qualificato	4	30,50	122,00
Operaio comune	4	27,48	109,92
SOMMANO			1.019,84
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			270,26
TOTALE			1.290,10
arrotondamento			0,90
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	1.291,00

Analisi Prezzo: NP.EL.SP.01

Fornitura e messa in servizio di gruppo statico di continuità assoluta di potenza pari a 8 kVA ed autonomia non inferiore a 13 minuti			
Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			150
MANODOPERA			
Operaio specializzato	1	32,73	32,73
Operaio qualificato	1	30,50	30,50
Operaio comune	1	27,48	27,48
SOMMANO			240,71
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			63,79
TOTALE			304,50
arrotondamento			0,50
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	305,00

Analisi Prezzo: NP.EL.SP.02

Altoparlante da parete, potenza non inferiore a 6 W, risposta in frequenza da 100 Hz a 0 Hz, distorsione non superiore al 2 %			
Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			48,7
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,5	30,50	15,25
Operaio comune	0,5	27,48	13,74
SOMMANO			77,69
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			20,59
TOTALE			98,28
arrotondamento			0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	98,30

Analisi Prezzo: NP.EL.SP.03

Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo omnidirezionale

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			102,3
MANODOPERA			
Operaio specializzato	1	32,73	32,73
Operaio qualificato	1	30,50	30,50
Operaio comune	1	27,48	27,48
SOMMANO			193,01
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			51,15
TOTALE			244,16
arrotondamento			0,04
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	244,20

Analisi Prezzo: NP.EL.SP.04

Amplificatore con doppio sistema di alimentazione: provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc...) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di 4 canali di ingresso

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			427,1
MANODOPERA			
Operaio specializzato	3	32,73	98,19
Operaio qualificato	3	30,50	91,50
Operaio comune	3	27,48	82,44
SOMMANO			699,23
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			185,30
TOTALE			884,53
arrotondamento			0,07
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	884,60

Analisi Prezzo: NP.EL.SP.05

Fornitura e collocazione di suoneria con segnalazione luminosa da sistemare all'esterno dei wc costituito da 1 pulsante a tirante con suoneria e sistema luminoso esterno; comprendente cavi del tipo NO7V-K di sezione non inferiore a 1,5 mmq da collocare entro tubi sottotraccia di diametro non inferiore a 20 mm. Sono comprese le tracce ed il successivo ripristino, aliquota linea di terra, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			39,15
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,5	30,50	15,25
Operaio comune	0,5	27,48	13,74
SOMMANO			68,14
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			18,06
TOTALE			86,20
arrotondamento			0,80
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	87,00

Analisi Prezzo: NP.AP.01

Fornitura ed installazione in quadro elettrico di strumento elettronico digitale di misura multifunzione con visualizzazione dei valori di corrente assorbita fino a 200 A, potenza attiva, potenza reattiva e fattore di potenza			
Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			222,8
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0,5	32,73	16,37
Operaio qualificato	0,5	30,50	15,25
Operaio comune	0,5	27,48	13,74
SOMMANO			268,16
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			71,06
TOTALE			339,22
arrotondamento			0,78
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	340,00

Analisi Prezzo: NP.EL.AP.02

Fornitura ed installazione in quadro elettrico di limitatore di sovratensione per sistemi a bassa tensione, avente tensione massima continuativa pari a 280 V, classe II secondo IEC 61643-1, corrente nominale di scarica pari a 20 kA con forma d'onda 8/20 microsecondi, corrente massima di scarica pari a 40 kA con forma d'onda 8/20 micro-secondi, tensione massima residua inferiore a 1,4 kV, tempo di risposta inferiore a 25 nano-secondi, temperatura d'impiego compresa fra -40 °C e 80 °C

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			191,8
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0,5	32,73	16,37
Operaio qualificato	0,5	30,50	15,25
Operaio comune	0,5	27,48	13,74
SOMMANO			237,16
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			62,85
TOTALE			300,00
arrotondamento			-
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/cad.	300,00

Analisi Prezzo: NP.EL.CA.01

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in elastomero reticolato di qualità G9, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x2,5 mm²

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			2,62
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,02	30,50	0,61
Operaio comune	0,02	27,48	0,55
SOMMANO			3,78
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			1,00
TOTALE			4,78
arrotondamento			0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/m	4,80

Analisi Prezzo: NP.EL.CA.02

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in elastomero reticolato di qualità G9, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x4 mm²

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			3,73
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,02	30,50	0,61
Operaio comune	0,02	27,48	0,55
SOMMANO			4,89
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			1,30
TOTALE			6,19
arrotondamento			0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/m	6,20

Analisi Prezzo: NP.EL.CA.03

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in elastomero reticolato di qualità G9, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x2,5 mm²

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			4,29
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,02	30,50	0,61
Operaio comune	0,02	27,48	0,55
SOMMANO			5,45
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			1,44
TOTALE			6,89
arrotondamento			0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/m	6,90

Analisi Prezzo: NP.EL.CA.04

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in elastomero reticolato di qualità G9, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x6 mm²

Descrizione	Ore di lavoro [h]	Prezzo Unitario [€]	Importo [€]
fornitura del materiale a pie d'opera			8,81
MANODOPERA			
Operaio specializzato	0	32,73	-
Operaio qualificato	0,02	30,50	0,61
Operaio comune	0,02	27,48	0,55
SOMMANO			9,97
maggiorazioni per spese generali e utile impresa (26,5%)			2,64
TOTALE			12,61
arrotondamento			0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/m	12,70