



# DIGA VILLAROSA

"Interventi urgenti per il ripristino e l'adeguamento degli impianti - Id 935"  
da effettuarsi presso la Diga Villarosa - Comune di Villarosa (EN)  
gestita dalla Regione Siciliana.

## PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Giuseppe Lombardo

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI TRA:

Mandataria



Mandanti



REDAZIONE DELL'ELABORATO

SOCIETA' :

SERING Ingegneria S.r.l.

RESPONSABILE :

Dott. Ing. Gabriele Speciale

RESPONSABILE E COORDINATORE DI PROGETTO PER L'RTP : SERING Ingegneria S.r.l.

Dott. Ing. Sergio Di Maio



TITOLO:

### 5. ECONOMICI ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE:

PE-ECO-501-02

		REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO			
SIGLA		C. Tutone	G. Romana	G. Speciale			
REVISIONE	N.	DESCRIZIONE			RED.	VER.	APP.
	00	Emissione Aprile 2021			C.T.	G.R.	G.S.
	01	Emissione a seguito di aggiornamento			C.T.	G.R.	G.S.
	02	Emissione a seguito di verifica			C.T.	G.R.	G.S.

NOME FILE :

PE-ECO-501-02

DATA :

Ottobre 2021

SCALA :

-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.03.02	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> vuoto per pieno <b>euro (undici/70)</b>	m <sup>3</sup>	11,70
Nr. 2 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici <b>euro (tredici/29)</b>	m <sup>2</sup>	13,29
Nr. 3 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/49)</b>	kg	3,49
Nr. 4 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/12)</b>	kg	3,12
Nr. 5 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/42)</b>	kg	2,42
Nr. 6 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J <b>euro (tre/65)</b>	kg	3,65
Nr. 7 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J <b>euro (quattro/71)</b>	kg	4,71
Nr. 8 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J <b>euro (tre/53)</b>	kg	3,53
Nr. 9 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. <b>euro (uno/80)</b>	kg	1,80
Nr. 10 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (sei/55)</b>	kg	6,55
Nr. 11 07.02.10.001	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm fornanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati <b>euro (settantaotto/69)</b>	m <sup>2</sup>	78,69
Nr. 12 07.02.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata <b>euro (diciassette/39)</b>	m <sup>2</sup>	17,39
Nr. 13 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiare, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata <b>euro (dodici/77)</b>	m <sup>2</sup>	12,77
Nr. 14 07.02.16.001	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante <b>euro (zero/76)</b>	kg	0,76
Nr. 15 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera <b>euro (uno/14)</b>	kg	1,14
Nr. 16 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici/40)</b>	m <sup>2</sup>	12,40
Nr. 17 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/62)</b>	m <sup>2</sup>	24,62
Nr. 18 09.01.10.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui <b>euro (trentaquattro/81)</b>	m <sup>2</sup>	34,81
Nr. 19 1.1.8.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , 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 <b>euro (otto/14)</b>	m <sup>3</sup>	8,14
Nr. 20 1.2.4	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 m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>euro (tre/87)</b>	m <sup>3</sup>	3,87
Nr. 21 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato <b>euro (tre/62)</b>	m	3,62
Nr. 22	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
11.03.01	superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/16)</b>	m <sup>2</sup>	15,16
Nr. 23 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/23)</b>	m <sup>2</sup>	8,23
Nr. 24 12.01.04	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/85)</b>	m <sup>2</sup>	10,85
Nr. 25 12.05.06.004	Lastra metallica Multistrato Simil-tegola , marchiata CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conforme UNI EN 508-1 Appendice B, costituita da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di mm 0,50, protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgono i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, è posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura assicura i seguenti requisiti prestazionali: • Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) • Comportamento al fuoco esterno: Classe BROOF T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) • Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) • Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) • Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) • Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) • Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,5 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato <b>euro (settantatre/89)</b>	m <sup>2</sup>	73,89
Nr. 26 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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. <b>euro (ventiquattro/08)</b>	m <sup>3</sup>	24,08
Nr. 27 14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. <b>euro (quarantatre/20)</b>	cad	43,20
Nr. 28 14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 2) con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito <b>euro (cinquantaquattro/20)</b>	cad	54,20
Nr. 29 14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 2) monofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantatre/20)</b>	cad	43,20
Nr. 30 14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsetteria (IN/OUT), la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. <b>euro (cinquantanove/50)</b>	cad	59,50
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.12.2.1	cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. 1) posto interno citofonico <b>euro (centosette/10)</b>	cad	107,10
Nr. 32 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. <b>euro (sessantasei/00)</b>	cad	66,00
Nr. 33 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminopoliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). <b>euro (uno/52)</b>	m	1,52
Nr. 34 14.2.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. 1) citofono fino a 8 pulsanti <b>euro (seicentoquarantasette/20)</b>	cad	647,20
Nr. 35 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 2) con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantaotto/50)</b>	cad	48,50
Nr. 36 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. 2) presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli <b>euro (quindici/10)</b>	cad	15,10
Nr. 37 14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. <b>euro (undici/10)</b>	cad	11,10
Nr. 38 14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 1) cavo FS17 sez 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/88)</b>	m	0,88
Nr. 39 14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 2) cavo FS17 sez 1x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/35)</b>	m	1,35
Nr. 40 14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 3) cavo FS17 sez 1x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/85)</b>	m	1,85
Nr. 41 14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 1) cavo FS17 sez 1x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/53)</b>	m	2,53
Nr. 42 14.3.17.11	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 11) cavo FG16(o)R16 sez. 1x95 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventidue/90)</b>	m	22,90
Nr. 43 14.3.17.12	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 12) cavo FG16(o)R16 sez. 1x120 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventisette/90)</b>	m	27,90
Nr. 44 14.3.17.13	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 13) cavo FG16(o)R16 sez. 1x150 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentatre/90)</b>	m	33,90
Nr. 45 14.3.17.15	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 15) cavo FG16(o)R16 sez. 1x240 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinquantauno/10)</b>	m	51,10
Nr. 46 14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 2) cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/31)</b>	m	2,31
Nr. 47 14.3.17.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 3) cavo FG16(o)R16 sez. 1x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/68)</b>	m	2,68
Nr. 48 14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 4) cavo FG16(o)R16 sez. 1x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16
Nr. 49 14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 5) cavo FG16(o)R16 sez. 1x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/08)</b>	m	4,08
Nr. 50 14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 6) cavo FG16(o)R16 sez. 1x16 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/80)</b>	m	5,80
Nr. 51 14.3.17.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 7) cavo FG16(o)R16 sez. 1x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/78)</b>	m	7,78
Nr. 52	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.3.17.8	G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 8) cavo FG16(o)R16 sez. 1x35 mm <sup>2</sup> <b>euro (dieci/25)</b>	m	10,25
Nr. 53 14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori $\varnothing$ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. <b>euro (novanta/90)</b>	cad	90,90
Nr. 54 14.3.3.1	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1) L = 150mm H = 50mm <b>euro (centosette/10)</b>	m	107,10
Nr. 55 14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2) L = 200mm H = 50mm <b>euro (centodiciassette/50)</b>	m	117,50
Nr. 56 14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. <b>euro (dieci/10)</b>	m	10,10
Nr. 57 14.4.16.4	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 4) suoneria o ronzatore da 12V a 220V <b>euro (diciassette/50)</b>	cad	17,50
Nr. 58 18.1.4.1	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. 1) per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza <b>euro (trecentoventuno/11)</b>	cad	321,11
Nr. 59 18.2.4.1	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 <sup>2</sup> ; 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, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., 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. s = spessore h = altezza totale d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm 1) D = 128 mm; d = 60 mm; h = 6,80 m; s = 3 mm <b>euro (trecentotrentadue/63)</b>	cad	332,63
Nr. 60 18.2.4.3	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 <sup>2</sup> ; 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, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., 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. s = spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 18.2.4.5	<p>h = altezza totale d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm 3) D = 138 mm; d = 60 mm; h = 7,80 m; s = 3 mm <b>euro (trecentosessantaquattro/25)</b></p> <p>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<sup>2</sup>; 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, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., 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.</p> <p>s = spessore h = altezza totale d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm 5) D = 148 mm; d = 60 mm; h = 8,80 m; s = 3 mm <b>euro (quattrocentootto/53)</b></p>	cad	364,25
Nr. 62 18.5.1.1	<p>Fornitura e collocazione di tiranti in funi di acciaio con carico rottura 1200 N/mm<sup>2</sup> per sostegno cavi unipolare a fascio, palo - palo compresi fune di acciaio, collari a palo con ganci, morsetti a cavallotto, redance, fascette (n. 5 per m), eventuali isolatori a noce in porcellana, l'onere per la collocazione di cavi unipolari di qualsiasi sezione, in formazione da due a quattro, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) diametro 4 mm <b>euro (cinque/70)</b></p>	m	5,70
Nr. 63 18.7.2.3	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) cavidotto corrugato doppia camera D=63 mm <b>euro (quattro/90)</b></p>	m	4,90
Nr. 64 18.7.2.5	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 5) cavidotto corrugato doppia camera D=110 mm <b>euro (sei/50)</b></p>	m	6,50
Nr. 65 18.7.2.6	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 6) cavidotto corrugato doppia camera D=160 mm <b>euro (otto/80)</b></p>	m	8,80
Nr. 66 2.001	<p>Cabina monoblocco prefabbricata compresa di trasporto e posizionamento in cantiere <b>euro (novemila/00)</b></p>	cadauno	9'000,00
Nr. 67 2.002	<p>Relazione di calcolo strutturale e relazione geotecnica <b>euro (novecento/00)</b></p>	cadauno	900,00
Nr. 68 2.003	<p>Relazione geologica <b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
Nr. 69 21.01.11	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m<sup>2</sup> x cm <b>euro (tre/94)</b></p>	m <sup>2</sup> x cm	3,94
Nr. 70 21.01.14	<p>Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (sette/89)</b></p>	m <sup>2</sup>	7,89
Nr. 71 21.01.16	<p>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. <b>euro (quindici/78)</b></p>	m <sup>2</sup>	15,78
Nr. 72 21.01.25	<p>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. <b>euro (trentadue/26)</b></p>	m <sup>3</sup>	32,26
Nr. 73 21.03.01.001	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <b>euro (novantatre/59)</b>	m <sup>2</sup>	93,59
Nr. 74 21.1.25	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. <b>euro (trentadue/26)</b>	m <sup>3</sup>	32,26
Nr. 75 24.4.11.2	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. 2) per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico <b>euro (trentasei/35)</b>	cad	36,35
Nr. 76 24.4.2.11	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 <sup>2</sup> . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Ttype con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 125x125 mm <sup>2</sup> . tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 43,8 V a 44,8 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 35 V a 36,3 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 5 A a 5,5 A. Corrente a massima potenza (Inimp): da 4,58 A a 5,10 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46 °C, TKIsc: 0,036%/K, TK Voc: 0,33%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: ?14,9%. Decadimento sulla potenza di picco: 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 11) 300 Wp <b>euro (trecentosettantaquattro/36)</b>	cad	374,36
Nr. 77 24.4.4.3	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . 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): 230V/ 400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 3) 10000 Wp <b>euro (duemilasettecentocinquantaotto/94)</b>	cad	2 758,94
Nr. 78 24.4.6.3	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. 3) sezione pari a 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/10)</b>	m	3,10
Nr. 79 3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 elevazione per lavori edili: 9) per opere in elevazione per lavori edili C25/30 <b>euro (centosessantauno/65)</b>	m <sup>3</sup>	161,65
Nr. 80 3.2.1.1	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. 1) per strutture in cemento armato intelaiate <b>euro (due/05)</b>	kg	2,05
Nr. 81 3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. <b>euro (trentauno/38)</b>	m <sup>2</sup>	31,38
Nr. 82 4.2.1.1	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno; compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura e la formazione del bulbo. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. <b>euro (novantaquattro/17)</b>	m	94,17
Nr. 83 6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m <sup>2</sup> , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 6.1.5.1	<p><b>euro (ottantasette/57)</b></p> <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/m<sup>2</sup>), 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. 1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p>	m <sup>3</sup>	87,57
Nr. 85 6.1.6.1	<p><b>euro (uno/71)</b></p> <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/m<sup>2</sup>), 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. 1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p>	m <sup>2</sup> *cm	1,71
Nr. 86 6.4.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup> *cm	2,19
Nr. 87 AN.1	<p><b>euro (quattro/26)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Gewiss ELIA WL o equivalente in policarbonato bianco colorato in pasta e schermo opale diffondente che può essere montato a soffitto o a parete, grazie alle staffe posteriori in acciaio;</p> <p>Dimensioni apparecchio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni 1480x76x67 mm</li> <li>- Peso(kg) 2,0</li> <li>- Colore Bianco;</li> </ul> <p>Caratteristiche del prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo policarbonato</li> <li>- Schermo Policarbonato</li> <li>- Ottica Opale diffondente</li> <li>- Alimentatore Incluso</li> <li>- Cablaggio: Prodotto completo di componentistica elettronica</li> <li>- Classe isolamento: I</li> <li>- IP:66</li> <li>- Resistenza agli urti IK08</li> <li>- Certificazioni:CE</li> <li>- Classe di efficienza LED integrati A ÷ A++;</li> </ul> <p>Informazioni Moduli LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorgente LED: non sostituibile</li> <li>- Tensione di alimentazione 220-240 V (Hz) 50 / 60;</li> <li>- Potenza assorbita 47 W</li> <li>- Flusso luminoso apparecchio (lm) 5700</li> <li>- Efficienza luminosa (lm/W)* 121</li> <li>- Temperatura di colore 4000 K</li> <li>- Indice di resa cromatica CRI 80</li> <li>- Tolleranza cromatica SDCM 5</li> <li>- Temperatura di esercizio -20° +45°</li> <li>- Dispositivo di protezione alle sovratensioni 1kV</li> <li>- Vano di alimentazione Integrato</li> </ul>	kg	4,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 AN.10	<p>- Resistenza al filo incandescente 850 °C - Durata di vita L80 B50 (Tq25°) = 54.000h - Garanzia 5 anni L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminante esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L . <b>euro (centonovantatre/00)</b></p>	cad	193,00
Nr. 89 AN.11	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, LED 37 W - 4500 lm, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, 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. In opera completa di lampada fluorescente, e 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 e . <b>euro (centoundici/00)</b></p>	cad	111,00
Nr. 90 AN.13	<p>Fornitura e posa in opera di torre porta fari con scala e piattaforma fissa Seiesse Lighting serie "STF", mod. STF20.5 o equivalente , versione ad infissione diretta nel plinto di fondazione. Stelo troncoconico a sezione poligonale a 16 lati composto da due o più tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro secondo il metodo slip-on-joint. E' predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione in cls.; I tronchi sono realizzati in lamiera di acciaio S355JR UNI EN 10025 presso-piegata e saldata longitudinalmente con procedimento semi automatico certificato secondo EN ISO 15614-1. Il tronco di base è dotato di n.2 attacchi di messa a terra. Nella parte di stelo destinata ad essere infissa nel plinto, sono ricavate n.2 asole contrapposte per l'ingresso dei cavi di alimentazione dei corpi illuminanti. La torre è dotata di scala di risalita continua modulare munita di gabbia di protezione metallica (guardiacorpo) conforme alle vigenti normative. Scala e guardiacorpo sono realizzati in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025. La scala è composta da un montante centrale a cui sono saldati i gradini di salita. Ogni gradino è dotato di fermapiè laterale antiscivolo. La torre è dotata di uno o più terrazzini di riposo monoblocco con pianale grigliato antiscivolo provvisto di botola di accesso, fermapiè e balaustra di protezione di altezza ? 1 metro con corrente intermedio. La torre è dotata in sommità di piattaforma Seiesse Lighting mod. SPR150 (dimensioni di pianta 1500x1000 mm) con pianale grigliato antiscivolo provvisto di botola di accesso, fermapiè e balaustra di protezione di altezza ? 1 metro con corrente intermedio. La piattaforma è completa di traversa/e idonea/e al sostegno dei corpi illuminanti previsti. L'ancoraggio degli stessi potrà avvenire mediante foratura in cantiere del tubolare costituente la traversa oppure utilizzando le staffe modulari Seiesse Lighting "SSP" opzionali. Tutte le parti sono fornite zincate a caldo per immersione secondo UNI EN ISO1461. Il dimensionamento della struttura e verifica delle sezioni resistenti eseguite sulla base dei metodi della Scienza delle Costruzioni secondo le vigenti normative. La struttura portante della torre è realizzata in classe di esecuzione EXC2 secondo UNI EN 1090. Caratteristiche: Altezza nominale media al punto luce: 20.000 mm. Dimensioni dello stelo: altezza totale 20.600 mm; diametro alla base 700 mm; diametro di testa 240 mm; spessore lamiera tronchi 5-4 mm. Completa di piattaforma porta proiettori rettangolo SPR150 atta al sostegno di nr 6 proiettori Arianna Petrarca Led 6 moduli ( area esp.0,46 mq; Pesp 40 kg ) unico fronte su due file disposizione a 180° ( ESCLUSI DALLA FORNITURA ) STAFFE PER IL MONTAGGIO DEI PROIETTORI Le torri sono calcolate secondo quanto previsto dal D.M. del 14/01/2008 e precisamente: ZONA DI VENTO - 4 CLASSE DI RUGOSITA' - D CATEGORIA DI ESPOSIZIONE - III ALTTUDINE &lt; 1055 s.l.m. <b>euro (tredecimiladuecentotrentanove/00)</b></p>	cad	13'239,00
Nr. 91 AN.13	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in emergenza IP65, LED 3,3 W - 210 lm, gestita dal sistema di diagnosi centralizzato, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, 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. In opera completa di lampada fluorescente, e 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. <b>euro (ottantauno/00)</b></p>	cad	81,00
Nr. 92 AN.14	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per pozzetti da 40x40x60 c m <b>euro (centoventisei/00)</b></p>	cad	126,00
Nr. 92 AN.14	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per pozzetti da 30x30x60 c m <b>euro (ottantadue/00)</b></p>	cad	82,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 AN.15	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per pozzetti da 90x90x100 c m <b>euro (centosessantaquattro/00)</b>	cad	164,00
Nr. 94 AN.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Contatore Enel, compreso di carpenteria, interruttori, spie di presenza rete completi di fusibili, targhette identificative, cablaggio, fileria, morsettieria, componenti supplementari per PLC, come da schema elettrico unifilare di progetto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (quattromilaquattrocentocinquantesi/00)</b>	cad	4'456,00
Nr. 95 AN.17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Quadro Generale, compreso di carpenteria, interruttori, spie di presenza rete completi di fusibili, targhette identificative, cablaggio, fileria, morsettieria, componenti supplementari per PLC comprensivo del sistema di gestione illuminazione di emergenza, come da schema elettrico unifilare di progetto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (trentaseimilatrecentotrentaquattro/00)</b>	cad	36'334,00
Nr. 96 AN.18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Quadro Ricovero Guardiano, compreso di carpenteria, interruttori, spie di presenza rete completi di fusibili, targhette identificative, cablaggio, fileria, morsettieria, componenti supplementari per PLC comprensivo del sistema di gestione illuminazione di emergenza, come da schema elettrico unifilare di progetto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (sedicimiladuecentosessantasette/00)</b>	cad	16'267,00
Nr. 97 AN.19	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Quadro Servizi Torre, compreso di carpenteria, interruttori, spie di presenza rete completi di fusibili, targhette identificative, cablaggio, fileria, morsettieria, componenti supplementari per PLC comprensivo del sistema di gestione illuminazione di emergenza, come da schema elettrico unifilare di progetto, compreso quadro di comando e controllo, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (dodicimilatrecentoventisette/00)</b>	cad	12'327,00
Nr. 98 AN.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Gewiss ELIA WL o equivalente in policarbonato bianco colorato in pasta e schermo opale diffondente che può essere montato a soffitto o a parete, grazie alle staffe posteriori in acciaio; Dimensioni apparecchio: Dimensioni 1200x76x67 mm Peso (kg) 1,7 Colore Bianco; Caratteristiche del prodotto: Corpo Policarbonato, Schermo Policarbonato ; Optica Opale diffondente Alimentatore Incluso Cablaggio: Prodotto completo di componentistica elettronica Classe isolamento:I; IP:66 Resistenza agli urti IK08; Certificazioni:CE; Classe di efficienza LED integrati A ÷ A+++; Informazioni Moduli LED: Sorgente LED:Non sostituibile Tensione di alimentazione 220-240 V (Hz) 50 / 60; Potenza assorbita 37 W, Flusso luminoso apparecchio (lm) 4500; Efficienza luminosa (lm/W)* 121 Temperatura di colore 4000 K Indice di resa cromatica CRI 80 Tolleranza cromatica SDCM 5 ; Temperatura di esercizio -20° +45° Dispositivo di protezione alle sovratensioni 1kV, Vano di alimentazione Integrato Resistenza al filo incandescente 850 °C Durata di vita L80 B50 (Tq25°) = 54.000h; Garanzia 5 anni; L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L . <b>euro (centoottantasei/00)</b>	cad	186,00
Nr. 99 AN.20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Quadro Cunicoli, compreso di carpenteria, interruttori, spie di presenza rete completi di fusibili, targhette identificative, cablaggio, fileria, morsettieria, componenti supplementari per PLC comprensivo del sistema di gestione illuminazione di emergenza, come da schema elettrico unifilare di progetto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (ventiquattromilaquattrocentoottantanove/00)</b>	cad	24'489,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 AN.21	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QUadro Prese Cee, compreso di carpenteria, interruttori, spie di presenza rete completi di fusibili, targhette identificative, cablaggio, fileria, morsettiera, componenti supplementari per PLC, come da schema elettrico unifilare di progetto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentotrentaquattro/00)</b></p>	cad	334,00
Nr. 101 AN.22	<p>Fornitura e posa di scaldacqua elettrico capacità 80 lt, compreso lo staffaggio con appositi tasselli a muro, cavo di alimentazione fino alla presa elettrica più vicina, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentosettantasei/00)</b></p>	cad	276,00
Nr. 102 AN.23	<p>Fornitura e posa in opera di sirena elettromeccanica della SIRENA o equivalente per aree di grandi dimensioni, progettata per applicazioni in grandi aree industriali. Corpo, diffusore suono e cupola protettiva in alluminio Fissaggio tramite viteria standard non fornita Il dispositivo, costituito da un motore elettrico collegato ad una ventola interna, genera un suono lungo e a bassa frequenza. Il suono replica le caratteristiche tipiche di un fischio. La bassa frequenza permette al dispositivo di coprire lunghe distanze. Sirena dotata inoltre di una speciale cupola protettiva in alluminio, per aumentarne la protezione dagli agenti atmosferici quando installata in ambiente esterno. Ideale per applicazioni industriali, dalla segnalazione generica all'allertamento di pericoli imminenti. Il dispositivo viene installato idealmente in posizione verticale per garantire la totale efficacia della cupola protettiva. Dimensioni apparecchio: Dimensione (mm): 410 x 322 X 408 Montaggio: piastra ancorata a terreno Cablaggio: 240V, 50/60Hz. Class IP44 Peso: kg 13.8 Certificazione: CE Caratteristiche del prodotto: Numero suoni: 1 Suono Lineare / Frequenza: 390Hz Tensione operativa: 240V AC +/-10% 2,4A (MONOFASE) Grado di protezione: IP44 Temperatura operativa: -30/+50 °C CARATTERISTICHE MECCANICHE: Db Max:112 Certificazione CE La sirena dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di sirena esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p> <p><b>euro (quattromilacentoundici/00)</b></p>	cad	4'111,00
Nr. 103 AN.24	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeoe, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza per servizio continuo PRP : 50 kVA pari a 40 kW</li> <li>• Potenza per serv. Emergenza LTP : 55 kVA pari a 44 kW</li> <li>• Fattore di potenza : Cos 0,8</li> <li>• Tensione : 400V. trifase con neutro accessibile (230 V. fase/neutro)</li> <li>• Frequenza : 50 Hz.</li> <li>• Velocità : 1500 giri/1'.</li> </ul> <p>Il gruppo elettrogeoe è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore diesel FIAT-IVECO tipo N45 SM3, aspirazione sovralimentata, 4 cilindri in linea, raffreddamento ad acqua, regolazione di velocità con controllo meccanico, avviamento elettrico 12 Vcc.</li> <li>• alternatore di primaria marca (Mecc-Alte o Marelli) , della potenza nominale di 80 kVA, autoeccitato ed autoregolato, senza spazzole (brushless), con regolatore elettronico della tensione, protezione meccanica IP 23, forma costruttiva monosupporto, classe di isolamento/sovratemperatura H/H.</li> </ul> <p>Il tutto montato, tramite supporti antivibranti, su apposito basamento realizzato in profilati di acciaio pressopiegati ed elettrosaldati. Il Gruppo elettrogeoe è predisposto per funzionamento manuale/automatico ed è completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore per allarme/arresto bassa pressione olio.</li> <li>• Sensore per allarme/arresto alta temperatura acqua.</li> <li>• Sensore per allarme/arresto basso livello acqua radiatore</li> <li>• Serbatoio di servizio carburante da 600 litri, capace di garantire un'autonomia superiore a 30 h di funzionamento al 75% del carico, completo di indicatore livello carburante a quadrante, sensore di allarme minimo livello. Il serbatoio è dotato di sistema di contenimento e segnalazione perdite, come disposto dal D.M. del 13 Luglio 2011.</li> </ul> <p>La fornitura comprende altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel completo di tubazioni di collegamento, valvola termostatica e pompa di circolazione, il tutto montato sul basamento del gruppo;</li> <li>• Impianto preriscaldamento acqua;</li> <li>• Batterie di avviamento al piombo 12Vcc;</li> <li>• Giunto dilatazione gas scarico, in acciaio inox, per collegamento uscita gas scarico motore;</li> <li>• Silenziatore gas di scarico residenziale;</li> <li>• Golfari di sollevamento;</li> <li>• Borsa attrezzi per manutenzione;</li> <li>• Monografia e schemi elettrici;</li> <li>• Ciclo di verniciatura e colore secondo ns. standard.</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QUADRO elettrico di comando e controllo ns. tipo RGK 800, montato all'interno della carenatura appresso descritta, con logica di gestione a microprocessore di tipo programmabile dall'utente, tramite interfaccia user-friendly, capace di fare intervenire automaticamente il G.E. entro pochi secondi al mancare della tensione di rete anche su una sola fase.</li> </ul> <p>Il quadro è completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo elettronico di ultima generazione per il controllo ed il monitoraggio di tutti i parametri che entrano in gioco per la gestione del gruppo elettrogeno.</li> <li>• Display alfanumerico retroilluminato per la visualizzazione dei seguenti parametri: Tensioni concatenate della rete (R-S-T), tensione di fase della rete, tensione concatenate di gruppo (U-V-W), tensione fase di gruppo, Amperometro sulle 3 fasi di gruppo (U-V-W), frequenza Rete, frequenza gruppo, contaore di moto, Voltmetro batteria, Report storico ultimi 10 eventi.</li> <li>• Carica batterie elettronico con punto di cross-over automatico;</li> <li>• Dispositivo per prova periodica programmabile;</li> <li>• Manometro olio + termometro acqua + indicatore livello gasolio serbatoio di servizio con visualizzazione sul display anzidetto;</li> </ul> <p>•La fornitura comprende altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel completo di tubazioni di collegamento, valvola termostatica e pompa di circolazione, il tutto montato sul basamento del gruppo;</li> <li>• Impianto preriscaldamento acqua;</li> <li>• Batterie di avviamento al piombo 12Vcc;</li> <li>• Giunto dilatazione gas scarico, in acciaio inox, per collegamento uscita gas scarico motore;</li> <li>• Silenziatore gas di scarico residenziale;</li> <li>• Golfari di sollevamento;</li> <li>• Borsa attrezzi per manutenzione;</li> <li>• Monografia e schemi elettrici;</li> <li>• Ciclo di verniciatura e colore secondo ns. standard.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUADRO elettrico di comando e controllo ns. tipo RGK 800, montato all'interno della carenatura appresso descritta, con logica di gestione a microprocessore di tipo programmabile dall'utente, tramite interfaccia user-friendly, capace di fare intervenire automaticamente il G.E. entro pochi secondi al mancare della tensione di rete anche su una sola fase.</li> </ul> <p>Il quadro è completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo elettronico di ultima generazione per il controllo ed il monitoraggio di tutti i parametri che entrano in gioco per la gestione del gruppo elettrogeno.</li> <li>• Display alfanumerico retroilluminato per la visualizzazione dei seguenti parametri: Tensioni concatenate della rete (R-S-T), tensione di fase della rete, tensione concatenate di gruppo (U-V-W), tensione fase di gruppo, Amperometro sulle 3 fasi di gruppo (U-V-W), frequenza Rete, frequenza gruppo, contaore di moto, Voltmetro batteria, Report storico ultimi 10 eventi.</li> <li>• Carica batterie elettronico con punto di cross-over automatico;</li> <li>• Dispositivo per prova periodica programmabile;</li> <li>• Manometro olio + termometro acqua + indicatore livello gasolio serbatoio di servizio con visualizzazione sul display anzidetto;</li> <li>• Circuito di comando e protezione impianto preriscaldamento acqua;</li> <li>• Uscita seriale RS 485 modbus.</li> </ul> <p>Telecommutazione Rete/G.E. esclusa.</p> <p>Protezione corto circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruttore automatico magnetotermico 4 x 125 A, a protezione generatore, in esecuzione fissa, con comando manuale.</li> </ul> <p>Protezione contatti indiretti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relè protezione massa statorica 64S.</li> </ul> <p>• Carenatura insonorizzata realizzata in lamiera di acciaio zincato, ns. tipo "C2811SM " versione Silent da esterno, per il contenimento del G.E. sopradescritto, completa di sportelli apribili per la manutenzione, silenziatore gas di scarico integrato nella sagoma. All'esterno della carenatura ed integrato nella sagoma è previsto il pulsante per arresto di emergenza. Circuito di comando e protezione impianto preriscaldamento acqua.</p> <p><b>euro (ventimilaquattrocentoventitre/00)</b></p>	cad	20'423,00
Nr. 104 AN.25	<p>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 50 mm<sup>2</sup>, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p><b>euro (sedici/00)</b></p>	m	16,00
Nr. 105 AN.26	<p>Fornitura e posa in opera di canale metallico in lamiera zincata diametro 250 mm, sp. 6/10 mm, per distribuzione aria all'interno dei locali, compreso staffaggio con collari e tasselli per fissaggio a muro, compreso curve, pezzi speciali, terminali, flange, eventuale foratura per alloggio bocchetta e/o griglie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quaranta/00)</b></p>	m	40,00
Nr. 106 AN.27	<p>Fornitura e posa di griglia circolare di ripresa in acciaio zincato avente una portata minima di 100 mc/h, compreso telaio e flangia per alloggio su canale metallico già predisposto, compreso sigillatura della giunzione e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settantaquattro/00)</b></p>	cad	74,00
Nr. 107 AN.28	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in polipropilene a semplice aspirazione, portata minima 1000 mc/h, prevalenza 750 Pa, avente le seguenti caratteristiche: girante a pale avanti in polipropilene ad alto rendimento, supporto motore, guarnizione anticorrosiva contro il rischio di fuoriuscita di fumi, potenza motore 2,2 KW, alimentazione 230-400 V, 50 Hz, livello di rumorosità massimo di 74 dB(A) a 3 metri, peso 21 Kg, 2850 giri/min, compreso alimentazione elettrica, staffaggio a parete o soffitto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (millesettecentoottantasette/00)</b></p>	cad	1'787,00
Nr. 108	<p>Fornitura e posa in opera di cavo fibra tipo monomodale, 9/125 4 fibre, all'interno di cavidotto corrugato già predisposto, compreso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AN.29	sonda tiracavo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (tre/00)</b>	m	3,00
Nr. 109 AN.3	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a parete a LED LOMBARDO modello Ross330 o equivalente.</p> <p>Adatto anche ad uso esterno. Driver 220 - 240V integrato e moduli Led di ultima generazione. Base in policarbonato, ottenuta da stampaggio ad iniezione proprio.</p> <p>Diffusore in Policarbonato tripla stabilizzazione ai raggi UV, ad alto spessore con finitura PoliGLASS, ottenuto da stampaggio ad iniezione proprio. Guarnizioni in silicone. Sistema di chiusura tramite grani, con cava esagonale ch.2. Kit di fissaggio per il mantenimento del grado IP incluso.</p> <p>Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471).</p> <p>Dimensioni apparecchio: Misure: 330 x 54 mm</p> <p>Informazioni Moduli LED: Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso apparecchio*: 3000 lm / real output lm 2144 Indice di resa cromatica min.: 80 Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin Durata media stimata*: 50000h L70 a 25°C Versione a led con alimentatore integrato Potenza impegnata apparecchio*: 25 W Classe d'isolamento: I Grado IP 66 / IK10 Conforme alle norme CE vigenti. Efficienza classe energetica A++</p> <p>La plafoniera dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.</p> <p>Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L .</p> <p><b>euro (centocinquantadue/00)</b></p>	cad	152,00
Nr. 110 AN.30	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera per lettura targhe ANPR IP da interno/esterno IP67, sensore CMOS 1/1.8" da 2 Mp a 25fps, ICR, portata IR fino a 25 m, 1 ingresso e 2 uscite allarme, 1 LAN 1.000 Mbps, 1 ingresso e 1 uscita audio, metadati veicolari (categoria), OSD, 3D, WDR (96 dB), micro SD card, alimentazione 12/24 Vdc/Vac &lt;20 W, ottica motorizzata 10~50 mm e staffa incluse, compreso n. 1 iniettore porta alimentazione 220 V, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (milleottocentonovantauno/00)</b></p>	cad	1'891,00
Nr. 111 AN.31	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera 4MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera IR speed dome IP AI Starlight+ 5" da esterno/ interno IP67 antivandalo IK10, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 4 Mp a 25fps, rotazione PAN 360° endless (0.1°~300°/s) / TILT -15°~90° auto flip (0.1°~200°/s), H.265+, ICR, zoom ottico 25x (5.8~145 mm f1.6~4.0) / 16x digitale, luminosità 0.001 Lux f1.6, portata LED IR fino a 150 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 2 ingressi e 1 uscita di allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio, 5 scan, 8 tour e 5 pattern, 2/3D, WDR (120 dB), privacy mask 24 aree, IVS, protezione perimetrale, auto tracking, micro SD card (256 GB), alimentazione 24 Vac/PoE+ &lt;20 W, alimentatore inclusi, compreso base di giunzione per staffa da muro e adattatore ad angolo per staffa, compreso alimentazione elettrica e di segnale, compreso l'utilizzo di cestello elevatore, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilaottocentocinquantauno/00)</b></p>	cad	2'851,00
Nr. 112 AN.32	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera 4MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera IR speed dome IP AI Starlight+ 5" da esterno/ interno IP67 antivandalo IK10, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 4 Mp a 25fps, rotazione PAN 360° endless (0.1°~300°/s) / TILT -15°~90° auto flip (0.1°~200°/s), H.265+, ICR, zoom ottico 25x (5.8~145 mm f1.6~4.0) / 16x digitale, luminosità 0.001 Lux f1.6, portata LED IR fino a 150 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 2 ingressi e 1 uscita di allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio, 5 scan, 8 tour e 5 pattern, 2/3D, WDR (120 dB), privacy mask 24 aree, IVS, protezione perimetrale, auto tracking, micro SD card (256 GB), alimentazione 24 Vac/PoE+ &lt;20 W, alimentatore inclusi, compreso base di giunzione per staffa da muro e adattatore da palo per supporto da parete, compreso alimentazione elettrica e di segnale, compreso l'utilizzo di cestello elevatore, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilasettecentonovantaotto/00)</b></p>	cad	2'798,00
Nr. 113 AN.33	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera 4MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera IR speed dome IP AI Starlight+ 5" da esterno/ interno IP67 antivandalo IK10, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 4 Mp a 25fps, rotazione PAN 360° endless (0.1°~300°/s) / TILT -15°~90° auto flip (0.1°~200°/s), H.265+, ICR, zoom ottico 25x (5.8~145 mm f1.6~4.0) / 16x digitale, luminosità 0.001 Lux f1.6, portata LED IR fino a 150 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 2 ingressi e 1 uscita di allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio, 5 scan, 8 tour e 5 pattern, 2/3D, WDR (120 dB), privacy mask 24 aree, IVS, protezione perimetrale, auto tracking, micro SD card (256 GB), alimentazione 24 Vac/PoE+ &lt;20 W, alimentatore inclusi, compreso base di giunzione per staffa da muro e adattatore ad angolo per supporto da parete, compreso motorizzazione TLC 8 Mp 7~35 mm 12 V, ePOE, IR 100 mI R bullet IP da esterno/interno IP67 antivandalo IK10, sensore CMOS progressivo 1/2.5", risoluzione 4K a 15fps, H.265, ICR, ottica motorizzata 7~35 mm f1.6, luminosità 0.05 Lux f1.4 (0 con LED On), portata LED IR fino a 100 m, 1 LAN 100 Mbps, 2 ingressi e 1 uscita di allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio, IVS, privacy mask 4 aree, 3D, WDR, face detection, micro SD card, alimentazione 12 Vdc/ePoE &lt;12.95 W, scatola di giunzione stagna per telecamera dome, compreso alimentazione elettrica e di segnale, compreso l'utilizzo di cestello elevatore, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (tremilasettecentosettanta/00)</b></p>	cad	3'770,00
Nr. 114 AN.34	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera 4MP 25x Starlight IR PTZ AI Network Camera IR speed dome IP AI Starlight+ 5" da esterno/ interno IP67 antivandalo IK10, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 4 Mp a 25fps, rotazione PAN 360° endless (0.1°~300°/s) / TILT -15°~90° auto flip (0.1°~200°/s), H.265+, ICR, zoom ottico 25x (5.8~145 mm f1.6~4.0) / 16x digitale, luminosità 0.001</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Lux f1.6, portata LED IR fino a 150 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 2 ingressi e 1 uscita di allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio, 5 scan, 8 tour e 5 pattern, 2/3D, WDR (120 dB), privacy mask 24 aree, IVS, protezione perimetrale, auto tracking, micro SD card (256 GB), alimentazione 24 Vac/PoE+ <20 W, alimentatore inclusi, compreso base di giunzione per staffa da muro, compreso motorizzazione TLC 8 Mp 7~35 mm 12 V, ePOE, IR 100 ml R bullet IP da esterno/interno IP67 antivandalo IK10, sensore CMOS progressivo 1/2.5", risoluzione 4K a 15fps, H.265, ICR, ottica motorizzata 7~35 mm f1.6, luminosità 0.05 Lux f1.4 (0 con LED On), portata LED IR fino a 100 m, 1 LAN 100 Mbps, 2 ingressi e 1 uscita di allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio, IVS, privacy mask 4 aree, 3D, WDR, face detection, micro SD card, alimentazione 12 Vdc/ePoE <12.95 W, scatola di giunzione stagna per telecamera dome, compreso alimentazione elettrica e di segnale, compreso l'utilizzo di cestello elevatore, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (tremilaseicentoottantaquattro/00)</b>	cad	3'684,00
Nr. 115 AN.35	Fornitura e posa in opera di DVR IP 16Ch 2HDD 12V IAllarmi Audio NVR 16 canali IP fino a 12 Mp, rapporto risoluzione e bit rate variabile (16 Kbps~20 Mbps) per singolo canale, massima banda 320 Mbps, 2 uscite video (1 VGA + 1 HDMI), 4 ingressi e 2 uscite di allarme con relè programmabile su eventi multipli, 1 ingresso e 1 uscita audio bidirezionale, predisposto per montaggio di 2 dischi SATA (fino a 10 TB cad.), 2 porte USB (mouse, backup), 1 porta RS232, 1 porta RS485, 1 LAN 1.000 Mbps, alimentazione 12 Vdc <9.5 W senza Hard Disk, compreso Hard Disk per TVCC SATA 4TB 3.5" per TVCC, compreso alimentazione elettrica e di segnale, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (millesecentonove/00)</b>	cad	1'609,00
Nr. 116 AN.36	Fornitura e posa in opera di Switch rack mount 32 porte totali di cui 8 combo non PoE GE, 24 non PoE SFP di cui 8 combo, managed, spanning tree, flow control, aggregation link, switching capacity 350 Gbps, alimentazione 220 VAC, compreso n. 2 Moduli ottici SFP 1.25 Gbps su 1 fibra SM, portata 20 km, trasmissione a 1310 nm, ricezione a 1550 nm, attacco LC, compreso n. 2 Moduli ottici SFP 1.25 Gbps su 1 fibra SM, portata 20 km, trasmissione a 1550 nm, ricezione a 1310 nm, attacco LC; compreso alimentazione elettrico e di segnale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (tremilaventiotto/00)</b>	cad	3'028,00
Nr. 117 AN.37	Fornitura e posa in opera di Switch 3*10/100PoE+ + 1*Giga Hi-PoE + 2*1000SFP Switch DIN mount 6 porte totali di cui 2 non PoE SFP, 3 PoE+ FE, 1 Hi-PoE GE, budget totale 120W, managed, spanning tree, flow control, switching capacity 9.8 Gbps, alimentazione 48-57 VDC, compreso n. 2 convertitori Tx SFP SM 1.25Gbps, 1310/1550nm, 20Km costituiti da n. 2 moduli ottici SFP 1.25 Gbps su 1 fibra SM, portata 20 km, trasmissione a 1310 nm, ricezione a 1550 nm, attacco LC, compreso n. 2 Convertitori Rx SFP SM 1.25Gbps, 1550/1310nm, 20Km costituiti da n. 2 Moduli ottici SFP 1.25 Gbps su 1 fibra SM, portata 20 km, trasmissione a 1550 nm, ricezione a 1310 nm, attacco LC; compreso alimentazione elettrico e di segnale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (novacentotrentacinque/00)</b>	cad	935,00
Nr. 118 AN.38	Fornitura e posa in opera di switch 16*10/100 PoE + 2*Giga + 2*1000 SFP Switch rack mount 20 porte totali di cui 2 combo non PoE GE, 2 combo non PoE SFP, 16 Hi-PoE FE, budget totale 240W, long distance 250m, managed, spanning tree, flow control, aggregation link, switching capacity 8.8 Gbps, alimentazione 220VAC, compreso n. 2 Moduli ottici SFP 1.25 Gbps su 1 fibra SM, portata 20 km, trasmissione a 1310 nm, ricezione a 1550 nm, attacco LC, compreso n. 2 Moduli ottici SFP 1.25 Gbps su 1 fibra SM, portata 20 km, trasmissione a 1550 nm, ricezione a 1310 nm, attacco LC; compreso alimentazione elettrico e di segnale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte e . <b>euro (millequattrocentoquarantanove/00)</b>	cad	1'449,00
Nr. 119 AN.39	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA per la gestione delle utenze costituito da: -n. 1 alimentatore universale; -n. 2 Premium Unmanaged Switch 7TX/2FX-MM; -n. 1 EMSE 2020 (RT license) 1,5 K TAG; -n. 1 SCADA HW - No lic per EMSE Il tutto in opera compreso la messa in esercizio e configurazione dell'impianto, compreso la configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo, verifica del corretto funzionamento del sistema, compreso ogni altro onere ed accessorio per l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (ottomilacentosettanta/00)</b>	cad	8'170,00
Nr. 120 AN.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Gewiss ELIA PLSTAND ALONE o EQUIVALENTE per l'illuminazione di uffici, in versione rettangolare con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco e schermo con microprismi ad alta efficienza con UGR minore di 19; installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente. - Potenza assorbita 33 W - Flusso luminoso apparecchio (lm) 3300; - Tolleranza cromatica SDCM = 5, - Durata di vita L80 B50 (Tq25°) = 50.000h; - Classe fotobiologica RG0; Peso (kg) 2.4; - Garanzia 5 anni; - Tensione di alimentazione 220-240 V - Temperatura di esercizio -20° +45° - Frequenza nominale (Hz) 50 / 60 ; - Alimentatore Incluso, - Dispositivo di protezione - Resistenza alle sovratensioni 1kV; - Schermo PMMA Con struttura a microprismi ad alta efficienza; - Vano di alimentazione Indipendente dal gruppo ottico; - Efficienza luminosa (lm/W)* 100; - OTTICA MICROPRISMATICO - CRI 90 4000 K		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- IP20/IP40 - CLASSE II - BIANCO - Dimensione 1195x295x9 mm L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L . <b>euro (duecentoquattordici/00)</b>	cad	214,00
Nr. 121 AN.40	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA per la gestione delle utenze costituito da: -n. 1 alimentatore universale; -n. 2 Premium Unmanaged Switch 7TX/2FX-MM; -n. 1 controllore M241 24 I/O tr PNP Eth Il tutto in opera compreso la messa in esercizio e configurazione dell'impianto, compreso la configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo, verifica del corretto funzionamento del sistema, compreso ogni altro onere ed accessorio per l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (tremilatrecentosessantauno/00)</b>	cad	3'361,00
Nr. 122 AN.41	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA per la gestione delle utenze costituito da: -n. 1 alimentatore universale; -n. 2 Premium Unmanaged Switch 7TX/2FX-MM; -n. 1 Harmony P6 Il tutto in opera compreso la messa in esercizio e configurazione dell'impianto, compreso la configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo, verifica del corretto funzionamento del sistema, compreso ogni altro onere ed accessorio per l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (ottomilacinquecentocinquanta/00)</b>	cad	8'550,00
Nr. 123 AN.42	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA per la gestione delle utenze costituito da: -n. 1 alimentatore universale; -n. 1 controllore M241 24 I/O tr PNP Eth; -n. 1 modulo TM3 4 input analogici; -n. 3 modulo TM3 16 input; -n. 2 moduli TM3 output rele; -n. 2 Premium Unmanaged Switch 7TX/2FX-MM; -n. 1 EMSE 2020 (RT License), 1.5 K TAG -n. 1 Machine Expert - Standard - Single -n. 1 SCADA HW - No LIC per EMSE Il tutto in opera compreso la messa in esercizio e configurazione dell'impianto, compreso la configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo, verifica del corretto funzionamento del sistema, compreso ogni altro onere ed accessorio per l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (diecimilanovecentocinquantatre/00)</b>	cad	10'953,00
Nr. 124 AN.43	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA per la gestione delle utenze costituito da: -n. 1 pulsantiera vuota 2 fori; -n. 1 elemento luminoso a led bianco 24 V; -n. 1 elemento di contatto NO; -n. 1 base di fissaggio in plastica; -n. 1 testa lampada spia bianca led. Il tutto in opera compreso la messa in esercizio e configurazione dell'impianto, compreso la configurazione ed indirizzamento dei dispositivi in campo, verifica del corretto funzionamento del sistema, compreso ogni altro onere ed accessorio per l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>euro (centosestantatre/00)</b>	cad	173,00
Nr. 125 AN.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Gewiss ELIA PLSTAND ALONE o EQUIVALENTE per l'illuminazione di uffici, in versione rettangolare con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco e schermo con microprismi ad alta efficienza con UGR minore di 19; installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente. Potenza assorbita 33 W Flusso luminoso apparecchio (lm) 3300; Tolleranza cromatica SDCM = 5, Durata di vita L80 B50 (Tq25°) = 50.000h; Classe fotobiologica RG0; Peso (kg) 2.4; Garanzia 5 anni; Tensione di alimentazione 220-240 V Temperatura di esercizio -20° +45° Frequenza nominale (Hz) 50 / 60 ; Alimentatore Incluso, Dispositivo di protezione Resistenza alle sovratensioni 1kV; Schermo PMMA Con struttura a microprismi ad alta efficienza; Vano di alimentazione Indipendente dal gruppo ottico; Efficienza luminosa (lm/W)* 100; OTTICA MICROPRISMATICO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 126 AN.6	<p>CRI 90 4000 K IP20/IP40 CLASSE II BIANCO Dimensione 600x600x9 mm L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L . <b>euro (centoottantaotto/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno a led tipo ELIA FL della Gewiss o equivalente; in pressofusione di alluminio verniciato a polveri nero, alimentazione integrata nelle opzioni On/Off o DALI, ottica asimmetrica, temperatura di colore 4.000 K (bianco neutro) ed indice di resa cromatica maggiore di 80. Resistente e duraturo, il proiettore è stato progettato per resistere alle sovratensioni fino a 10KV, alle variazioni di temperatura da -30 °C a + 50 °C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP66 e agli urti fino al grado IK08. Facile e veloce da installare grazie al peso contenuto e la staffa regolabile. Dimensioni apparecchio: Misure (mm): 395x494x87 Peso (kg) 6.3; Colore:Nero Superficie massima esposta al vento 0.15 m<sup>2</sup> ; Caratteristiche del prodotto: Cablaggio: Prodotto completo di componentistica elettronica Classe isolamento:I; IP:66 Resistenza agli urti IK08; Certificazioni:CE; ENEC-03 Informazioni Moduli LED: Sorgente LED Non sostituibile Potenza assorbita 200 W Flusso luminoso apparecchio (lm) 26000 lm Efficienza luminosa:130 lm/W Tensione 220/240 V - 50/60 Hz Driver LED elettronico rifasato (Cos fi &gt; 0,9). Resistenza al filo incandescente 750 °C ; Apparecchio a ridotta temperatura superficiale Conforme Temperatura di utilizzo -30 +50 °C; Tipo alimentatore Driver Led in corrente continua Ottica Diffondente Asimmetrica Temperatura di colore 4000 K CRI&gt;80 Life Time (L80B50) 50000 h Protezioni dalla sovratensioni: 10-6kV Garanzia 5 anni L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L . <b>euro (quattrocentoottantaotto/00)</b></p>	cad	188,00
Nr. 127 AN.7	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a Led di alta potenza tipo Petrarca della Arianna o equivalente, a riflessione costituito da sei moduli in alluminio pressofuso EN AB 44300 che con un mezzo ottico raccoglie e miscela l'emissione luminosa per garantire una illuminazione uniforme, priva di zone d'ombra, che non acceca e non abbaglia. Alimentatore esterno per sistema di controllo DALI, elettronico. Materiali / finitura: Corpo illuminante è costruito secondo le norme EN 60598-1-2015, EN 60598-2-5:2003, EN 55015:2016, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 62471:2008, EN 62493:2010 e le direttive 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2009/125/EC, 2011/65/EU. Telaio inferiore e superiore in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, resistente alla nebbia salina. Viteria esterna: in acciaio INOX A2 - AISI 304. Il telaio superiore è caratterizzato da un sistema di dissipazione passivo, autopulente a diretto contatto con i LED per garantire la dissipazione termica attraverso conduzione e convezione del calore. Dimensioni apparecchio: Misure: 760 x 470 x 93 mm Peso: 28 kg Scx: 0.36m<sup>2</sup> Informazioni Moduli LED: Tensione di alimentazione: 220?400V CA/ 50?60Hz Flusso luminoso totale: 55.900 lm Efficienza apparecchio: 135 lm/W Corrente LED:700mA Fattore di potenza:&gt; 0,9 (a pieno carico) Potenza apparecchio (Ta25°C): 414 Watt Protezione sovratensione:SPD integrato per10kV</p>	cad	488,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 128 AN.8	<p>Classe di isolamento: Classe I CRI:&gt;70 Temperatura di colore: 4000 Kelvin Temperatura esercizio: 20°C +35°C Grado IP :IP66 Grado IK:IK08 Durata utile: 100.000hr @ L90 a 25°C. Ottiche: ottica rotosimmetrica 30° Marcatura CE - RoHs Colore: Grigio chiaro RAL9006 Garanzia prodotto: 5 anni</p> <p>L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminante esistente, di qualsiasi tipo e potenza, compreso elemento di derivazione verticale in tubazione o canalina metallica compreso pezzi speciali, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L .</p> <p><b>euro (trecentocinquante/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza della iGuzzini o equivalente.</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza.</p> <p>Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Installazione Il proiettore è installa</p> <p>Dimensioni apparecchio: Misure: 529 x 268 x 204 mm Peso: 6.1 kg</p> <p>Informazioni Moduli LED: "Tensione di alimentazione: 230V "Flusso luminoso apparecchio: 5370 lm "Efficienza apparecchio*: 148.3 lm/W "Potenza apparecchio :36,2 Watt "Protezione sovratensione: 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale "Classe di isolamento: Classe II "CRI:&gt;70 "Temperatura di colore: 4000K "Ottica: Stradale ST 1.2 "Conforme alle norme: CE vigenti "Marchio Qualità: ENEC. "Grado IP :IP67 "Grado IK:IK09 "Tolleranza colore (MacAdam)*: 5 "Durata media stimata*: 100000h L90 - B10 "Intervallo temperatura ambiente: da -40°C a 50° C</p> <p>L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.</p> <p>Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminante esistente, di qualsiasi tipo e potenza, compreso elemento di derivazione verticale in tubazione o canalina metallica compreso pezzi speciali, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L .</p> <p><b>euro (seicentosei/00)</b></p>	cad	3'117,00
Nr. 129 AN.9	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza della iGuzzini o equivalente.</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza.</p> <p>Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Installazione Il proiettore è installa</p> <p>Dimensioni apparecchio: Misure: 529 x 268 x 204 mm Peso: 6.1 kg</p>	cad	606,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Informazioni Moduli LED:  Tensione di alimentazione: 230V  Flusso luminoso apparecchio: 8500 lm  Efficienza apparecchio*: 152.1 lm/W  Potenza apparecchio :56 Watt  Protezione sovratensione:10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale  Classe di isolamento: Classe II  CRI:&gt;70  Temperatura di colore: 4000K  Ottica: Stradale ST 1.2  Conforme alle norme:CE vigenti  Marchio Qualità:ENEC.  Grado IP :IP67  Grado IK:IK09  Tolleranza colore (MacAdam)*: 5  Durata media stimata*: 100000h L90 - B10  Intervallo temperatura ambiente: da -40°C a 50° C  L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.  Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, compreso elemento di derivazione verticale in tubazione o canalina metallica compreso pezzi speciali, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D. L .  <b>euro (settecentouno/00)</b></p>	cad	701,00
Nr. 130 AP.03	<p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, dalle dimensioni di ingombro 5,68 x 2,50 x h 2,55 m. La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 35/45 SF2 UNI EN 206 (CEM I 52,5 R) confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T. Lo spessore delle pareti laterali è di 9 cm. Il pavimento è costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina dello spessore di 4 mm. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP.  Sono compresi e compensati:  n. 1 porta in alluminio 1200 x 2150 mm, n. 1 porta in alluminio 800 x 2150 mm, n. 1 finestra ad un'anta wasistras vetro opaco 600 x 1200 mm, n. 1 finestra a due ante 1000 x 1200 mm, n. 2 lampade di illuminazione come da tabella dy 3021, n. 2 connettori m 12 interno/esterno per rete di terra esterna installati nel basamento, n. 1 manto impermeabilizzante (guaina spessore 4 mm) con tenuta a freddo -10° C, n. 4 canalette uscita acqua piovana in VTR, n. 2 impianti elettrici interni con cavi da 2,5 mm con interruttore, n. 4 golfari di sollevamento del box annegati nel calcestruzzo, n. 1 finitura interna con pittura lavabile di colore bianco, n. 1 finitura esterna del box standard con intonaco di base acrilico con grana da 1,2 mm codice colore scala RAL 1011, n. 1 finitura esterna del cornicione del tetto standard con intonaco di base acrilico con grana da 1,2 mm codice colore scala RAL 7001.  La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VTR di spessore minimo 3 mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.  E' compreso nel prezzo il trasporto e il posizionamento della struttura presso il cantiere, la documentazione tecnica relativa alla relazione di calcolo strutturale e illustrativa, la relazione geotecnica e la relazione geologica.  <b>euro (quindicimilacentodiciotto/77)</b></p>	cadauno	15'118,77
Nr. 131 DISM.1	<p>Dismissione e smaltimento di linea elettrica aerea MT, compreso di pali, tralicci, giunzioni, blocchi di calcestruzzo, compreso il conferimento alla pubblica discarica autorizzata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (trentamila/00)</b></p>	acorporo	30'000,00
Nr. 132 DISM.2	<p>Dismissione e smaltimento di torre faro esistente, compreso di pali, blocchi fondazione, corpi illuminanti, linee elettriche di alimentazione, compreso il conferimento alla pubblica discarica autorizzata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (tremilacinquecento/00)</b></p>	acorporo	3'500,00
Nr. 133 DISM.3	<p>Dismissione e smaltimento di cabina elettrica MT esistente, compreso di tutte apparecchiature elettriche interne, blocco fondazione, impianto elettrico interno, linee elettriche di alimentazione, compreso il conferimento alla pubblica discarica autorizzata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (ottomilacinquecento/00)</b></p>	acorporo	8'500,00
Nr. 134 P.03.400.L	<p>Fornitura e posa in opera di cavo energia ARG16R16-0,6/10 kV - sez. 1x240 mmq, marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di presentazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta ai fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.  <b>euro (cinque/30)</b></p>	m	5,30

