



COMUNE DI SAN PIETRO IN GU

Provincia di Padova

REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DELLE ATTIVITA MERCATILI IN PIAZZA PRANDINA E NUOVI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL PARCO DI VIA MAZZINI E DI VIA ASILO

CIG Z0A37F95A0 - CUP I95B22000230004

RUP Dott. Geom. Alberto Franco
Comune di San Pietro in Gu

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI E APPENDICE ANALISI PREZZI

DATA	VERSIONE	DESCRIZIONE
04.11.2022	1.0	Prima emissione

Per. Ind. MARTINO CECCHINATO Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Padova n°1522 Viale del Lavoro, n°54 - 35020 Ponte San Nicolò (Pd) Telefono / Fax 049.7380607 E-mail cecchinato@2c-studioit	TIMBRO E FIRMA:	SCALA: -	ALLEGATO/TAVOLA N. E.EP
		FILE: E.EP.pdf	
		UN. MISURA: -	
		REDATTO: MC	
		CALCOLATO: MC	
		VERIFICATO: MC	
	APPROVATO: MC		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP22_IE01	<p>Nuovo quadro elettrico "Q.PP" di Piazza Prandina, f.p.o.</p> <p>Quadro elettrico "Q.PP" - Piazza Prandina - fornito e posto in opera nella posizione indicata nella tavola di progetto, costituito da carpenteria modulare stagna adatta a contenere fino a n°54 u.m. su n°3 file contenente al suo interno tutti i dispositivi necessari per la distribuzione, la protezione ed il comando dei circuiti elettrici ad esso collegati, tutto come da relativo schema elettrico allegato al progetto degli impianti; la carpenteria in oggetto dovrà essere alloggiata all'interno di cassetta stradale in vetroresina a n°2 vani già esistente, assieme al relativo punto di consegna dell'energia / contatore e-Distribuzione.</p> <p>Il grado di protezione minimo previsto all'interno, a quadro aperto - senza pannelli di finitura, sarà non inferiore a IP20 (a prova di dito): tutte le parti in tensione (contatti, morsetti, sbarre, capicorda, ecc.) dovranno possedere e/o mantenere il grado di protezione minimo per mezzo di calotte coprimorsetto, setti separatori, isolamenti, ecc. .</p> <p>Le apparecchiature, di tipo modulare, con ampi spazi per l'accessibilità interna al quadro e per l'installazione di eventuali nuove apparecchiature, dovranno essere tutte di primaria marca, con caratteristiche elettriche e meccaniche mai inferiori a quelle indicate in progetto, per quanto possibile tutte appartenenti alla medesima Ditta costruttrice. Per quanto possibile ed in quanto esista, tutte le apparecchiature impiegate dovranno obbligatoriamente possedere il marchio IMQ, oppure dovranno essere accompagnate da certificazione autografa della ditta costruttrice che ne attesti e ne garantisca la rispondenza alle norme specifiche.</p> <p>Tutti i circuiti terminali saranno generalmente protetti a monte contro i contatti indiretti e/o i guasti a terra, in modo coordinato, mediante interruttori differenziali.</p> <p>I collegamenti interni al quadro dovranno essere eseguiti con conduttori FS17 450/750V di adeguata sezione; le linee in ingresso/uscita dal quadro si dovranno attestare su specifici morsetti con serraggio a vite modulari da guida DIN (oppure direttamente ai morsetti dei dispositivi di protezione, ma solamente previa autorizzazione scritta da parte della Direzione Lavori), adeguatamente nomenclati e numerati; il prezzo include anche il collegamento al quadro di tutte le linee ad esso riconducibili nonché la fornitura e posa di etichette con riferimenti inequivocabili che permettano una chiara identificazione dei vari circuiti (per destinazione o provenienza).</p> <p>Entrate e uscite dei conduttori e dei cavi dal quadro elettrico andranno realizzate con l'impiego di robusti accessori pressacavi stagni. La discesa dei cavi fino al primo pozzetto di derivazione, realizzata entro i cavidotti già esistenti, andrà convenzionalmente protetta da urti o da possibili manomissioni, oltre che dall'ingresso di animali e insetti con carta ed un velo di silicone.</p> <p>Il tutto verrà dato in opera completo in ogni sua parte, cablato con tutto quanto sopra descritto e come specificato nella relativa tavola di progetto, completo di elementi e minuterie per il fissaggio e lo staffaggio, collegato, collaudato e funzionante a regola d'arte e rispettoso della normativa vigente.</p> <p>Alla fine dei lavori dovrà esser rilasciata dal costruttore responsabile la dichiarazione di conformità alle vigenti norme tecniche di prodotto (CEI 23-51 in quanto applicabile), inclusi tutti gli allegati obbligatori (quali schema elettrico con indicazione dei componenti installati, verifica della sovratemperatura, rapporto di verifica prima della messa in servizio, ecc.), con relativa etichettatura del quadro, marcatura CE, etc..</p> <p>Nel prezzo proposto a corpo per il quadro elettrico dalla Ditta Appaltatrice è altresì compreso l'eventuale aggiornamento degli schemi elettrici di progetto dovuti a varianti introdotte in sede d'aggiudicazione d'asta e, a fine lavori, la consegna di una copia riproducibile + una copia su supporto informatico *.pdf + una copia da lasciare in quadro (protetta in una busta chiusa e plastificata) + due copie per la Committenza + una copia per la Direzione Lavori. All'esterno, infine, il quadro andrà numerato e siglato come da indicazione di progetto.</p> <p>euro (millecentotrentadue/20)</p>	cad.	1'332,20
Nr. 2 AP22_IE02	<p>Modifica / integrazione quadro elettrico "Q.IP" esistente in via De Gasperi, angolo via Moro</p> <p>Modifica / integrazione dell'esistente quadro elettrico "Q.IP" esistente in via De Gasperi, angolo via Moro, tutto come da relativo schema elettrico allegato al progetto degli impianti; si prevede il recupero e il riutilizzo della carpenteria modulare stagna di contenimento e di parte dei dispositivi di protezione/distribuzione/comando ivi contenuti, mentre tutti i cablaggi dovranno essere interamente di nuova realizzazione.</p> <p>Il grado di protezione minimo previsto all'interno, a quadro aperto - senza pannelli di finitura, sarà non inferiore a IP20 (a prova di dito): tutte le parti in tensione (contatti, morsetti, sbarre, capicorda, ecc.) dovranno possedere e/o mantenere il grado di protezione minimo per mezzo di calotte coprimorsetto, setti separatori, isolamenti, ecc. .</p> <p>Le apparecchiature, di tipo modulare, con ampi spazi per l'accessibilità interna al quadro e per l'installazione di eventuali nuove apparecchiature, dovranno essere tutte di primaria marca, con caratteristiche elettriche e meccaniche mai inferiori a quelle indicate in progetto, per quanto possibile tutte appartenenti alla medesima Ditta costruttrice. Per quanto possibile ed in quanto esista, tutte le apparecchiature impiegate dovranno obbligatoriamente possedere il marchio IMQ, oppure dovranno essere accompagnate da certificazione autografa della ditta costruttrice che ne attesti e ne garantisca la rispondenza alle norme specifiche.</p> <p>Tutti i circuiti terminali saranno generalmente protetti a monte contro i contatti indiretti e/o i guasti a terra, in modo coordinato, mediante interruttori differenziali.</p> <p>I collegamenti interni al quadro dovranno essere eseguiti con conduttori FS17 450/750V di adeguata sezione; le linee in ingresso/uscita dal quadro si dovranno attestare su specifici morsetti con serraggio a vite modulari da guida DIN (oppure direttamente ai morsetti dei dispositivi di protezione, ma solamente previa autorizzazione scritta da parte della</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3 AP22_IE03	<p>Direzione Lavori), adeguatamente nomenclati e numerati; il prezzo include anche il collegamento al quadro di tutte le linee ad esso riconducibili nonché la fornitura e posa di etichette con riferimenti inequivocabili che permettano una chiara identificazione dei vari circuiti (per destinazione o provenienza).</p> <p>Entrate e uscite dei conduttori e dei cavi dal quadro elettrico andranno realizzate con l'impiego di robusti accessori pressacavi stagni. La discesa dei cavi fino al primo pozzetto di derivazione, realizzata entro i cavidotti già esistenti, andrà convenzionalmente protetta da urti o da possibili manomissioni, oltre che dall'ingresso di animali e insetti con carta ed un velo di silicone.</p> <p>Il tutto verrà dato in opera completo in ogni sua parte, cablato con tutto quanto sopra descritto e come specificato nella relativa tavola di progetto, completo di elementi e minuterie per il fissaggio e lo staffaggio, collegato, collaudato e funzionante a regola d'arte e rispettoso della normativa vigente.</p> <p>Alla fine dei lavori dovrà esser rilasciata dal costruttore responsabile la dichiarazione di conformità alle vigenti norme tecniche di prodotto (CEI 23-51 in quanto applicabile), inclusi tutti gli allegati obbligatori (quali schema elettrico con indicazione dei componenti installati, verifica della sovratemperatura, rapporto di verifica prima della messa in servizio, ecc.), con relativa etichettatura del quadro, marcatura CE, etc..</p> <p>Nel prezzo proposto a corpo per il quadro elettrico dalla Ditta Appaltatrice è altresì compreso l'eventuale aggiornamento degli schemi elettrici di progetto dovuti a varianti introdotte in sede d'aggiudicazione d'asta e, a fine lavori, la consegna di una copia riproducibile + una copia su supporto informatico *.pdf + una copia da lasciare in quadro (protetta in una busta chiusa e plastificata) + due copie per la Committenza + una copia per la Direzione Lavori. All'esterno, infine, il quadro andrà numerato e siglato come da indicazione di progetto.</p> <p>euro (millecentonovantasei/00)</p> <p><i>Nuovo gruppo di spinamento FM multistandard IEC309 con protezioni locali, f.p.o.</i></p> <p>Nuovo gruppo di spinamento FM multistandard IEC309 con protezioni locali, tutto come da relativo schema elettrico allegato al progetto degli impianti; il quadro dovrà essere alloggiato all'interno di cassetta stradale in vetroresina già esistente, dovrà essere realizzato con componenti in materiale termoplastico (contenitori) e tecnopolimero (prese fisse), con grado di protezione IP66/67 e classe di isolamento II; in particolare dovrà essere costituito da:</p> <p><u>Cassette di contenimento</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 quadro adatto per l'alloggiamento di n°6 prese fisse 16/32A, completo di finestra trasparente per installazione di apparecchi modulari (fino a n°16 u.m.), dimens. (350x456x160)mm; - n°1 quadro adatto per l'alloggiamento di n°1 presa fissa 63A, completo di finestra trasparente per installazione di apparecchi modulari (fino a n°5 u.m.), dimens. (122x452x148)mm. <p><u>Prese di spinamento FM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n°5 prese fisse standard IEC309 2P+T 16A 200÷250V 6h; - n°1 presa fissa standard IEC309 3P+N+T 32A 380÷415V 6h; - n°1 presa fissa standard IEC309 3P+N+T 63A 380÷415V 6h. <p><u>Interruttori di protezione locali, installati all'interno della finestra trasparente nel quadro principale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 interruttore magnetotermico differenziale 4P 63A curva C Icn 6kA 0,03A classe AC, con funzione di generale; - n°5 interruttori magnetotermici 1P+N 16A curva C Icn 4,5kA; - n°1 interruttore magnetotermico 4P 32A curva C Icn 4,5kA; - n°1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva C Icn 4,5kA. <p>Le apparecchiature di protezione di tipo modulare dovranno essere tutte di primaria marca, con caratteristiche elettriche e meccaniche mai inferiori a quelle indicate in progetto, per quanto possibile tutte appartenenti alla medesima Ditta costruttrice. Per quanto possibile ed in quanto esista, tutte le apparecchiature impiegate dovranno obbligatoriamente possedere il marchio IMQ, oppure dovranno essere accompagnate da certificazione autografa della ditta costruttrice che ne attesti e ne garantisca la rispondenza alle norme specifiche.</p> <p>Tutti i circuiti terminali saranno generalmente protetti a monte contro i contatti indiretti e/o i guasti a terra, in modo coordinato, mediante interruttori differenziali.</p> <p>I collegamenti interni al quadro dovranno essere eseguiti con conduttori FS17 450/750V di adeguata sezione; la linea in ingresso si dovrà attestare direttamente ai morsetti del dispositivo generale; il prezzo include anche la fornitura e posa di etichette con riferimenti inequivocabili che permettano una chiara identificazione dei vari accoppiamenti (prese FM --> protezioni).</p> <p>Il tutto verrà dato in opera completo in ogni sua parte, cablato con tutto quanto sopra descritto e come specificato nella relativa tavola di progetto, completo di elementi e minuterie per il fissaggio e lo staffaggio, collegato, collaudato e funzionante a regola d'arte e rispettoso della normativa vigente.</p> <p>Alla fine dei lavori dovrà esser rilasciata dal costruttore responsabile la dichiarazione di conformità alle vigenti norme tecniche di prodotto (CEI 23-51 in quanto applicabile), inclusi tutti gli allegati obbligatori (quali schema elettrico con indicazione dei componenti installati, verifica della sovratemperatura, rapporto di verifica prima della messa in servizio, ecc.), con relativa etichettatura del quadro, marcatura CE, etc..</p> <p>Nel prezzo proposto a corpo per il quadro elettrico dalla Ditta Appaltatrice è altresì compreso l'eventuale aggiornamento degli schemi elettrici di progetto dovuti a varianti introdotte in sede d'aggiudicazione d'asta e, a fine lavori, la consegna di una copia riproducibile + una copia su supporto informatico *.pdf + due copie per la Committenza + una copia per la</p>	cad.	1'196,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 4 AP22_IE04	<p>Direzione Lavori. All'esterno, infine, il quadro / gruppo di spinamento FM andrà numerato e siglato come da indicazione di progetto. euro (milletrantatre/70)</p> <p>Oneri per il lievo di apparecchi di illuminazione pubblica, e accatastamento c/o i magazzini comunali Oneri per il lievo di apparecchi di illuminazione pubblica già in essere e installati in esecuzione testapalo su sostegni di altezza fino a 5,00m f.t., previa disattivazione delle relative forniture di energia e scollegamento / messa in sicurezza delle linee di alimentazione principali; conseguente trasporto e accatastamento del materiale presso i magazzini della Committenza, in modo ordinato e attento al fine di un successivo riutilizzo. Nel prezzo proposto sono da intendersi inclusi tutti gli oneri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, inclusi i noli di adeguati mezzi di sollevamento, trasporto, etc. euro (ottanta/40)</p>	cad.	1'033,70
Nr. 5 AP22_IE05	<p>Oneri per l'installazione di sostegno/morsettiera di illuminazione pubblica, già nella disponibilità della Committenza Oneri per l'installazione di singolo palo / sostegno di illuminazione pubblica di altezza fino a 5,00m f.t. e relativa morsettiera con portello, già nella disponibilità della Committenza (trasporto dai magazzini comunali al sito di lavoro incluso), su plinto di fondazione all'uopo predisposto; il tutto previa fornitura e posa in opera di adatto manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicato a caldo in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione. Ad infissione e posizionamento del palo avvenuta, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso. Nel prezzo proposto sono da intendersi inclusi tutti gli oneri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, inclusi i noli di adeguati mezzi di sollevamento, trasporto, etc. euro (centotrentasette/90)</p>	cad.	80,40
Nr. 6 AP22_IE06	<p>Oneri per l'installazione di apparecchio di illuminazione pubblica, già nella disponibilità della Committenza Oneri per l'installazione di singolo apparecchio di illuminazione pubblica, già nella disponibilità della Committenza (trasporto dai magazzini comunali al sito di lavoro incluso), su sostegno di altezza fino a 5,00m f.t. all'uopo predisposto. Compresi gli oneri da sostenersi per l'allacciamento del corpo illuminante al relativo cavo di alimentazione in risalita, quest'ultimo compensato in altra voce. Nel prezzo proposto sono da intendersi inclusi tutti gli oneri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, inclusi i noli di adeguati mezzi di sollevamento, trasporto, etc. euro (ottantadue/10)</p>	cad.	137,90
Nr. 7 RV22_A.04.02.a	<p>Manodopera - operaio elettricista specializzato da 0 a 1000 m s.l.m. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato. * operaio elettricista specializzato da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentaotto/44)</p>	ora	38,44
Nr. 8 RV22_A.04.03.a	<p>Manodopera - operaio elettricista qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 RV22_M.01.36.01	<p>successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato.</p> <p>* operaio elettricista qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentacinque/81)</p> <p>Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 2x1,5mm² Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura FG16(O)R16-06/1kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno marcatura metrica progressiva, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), norma di riferimento CEI 20-13, Euroclasse Cca-s3,d1,a3. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15m per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	ora	35,81
Nr. 10 RV22_M.01.36.20	<p>* sez. 2x1,5mm² euro (tre/27)</p> <p>Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 5x10mm² Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura FG16(O)R16-06/1kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno marcatura metrica progressiva, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), norma di riferimento CEI 20-13, Euroclasse Cca-s3,d1,a3. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15m per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	m	3,27
Nr. 11 RV22_M.01.36.23	<p>* sez. 5x10mm² euro (sedici/70)</p> <p>Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 4x16mm² Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura FG16(O)R16-06/1kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno marcatura metrica progressiva, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), norma di riferimento CEI 20-13, Euroclasse Cca-s3,d1,a3. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d;</p>	m	16,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 RV22_M.01.36.24	<p>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15m per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>* sez. 4x16mm² euro (diciassette/02)</p> <p>Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 5x16mm² Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura FG16(O)R16-06/1kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno marcatura metrica progressiva, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), norma di riferimento CEI 20-13, Euroclasse Cca-s3,d1,a3. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15m per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>* sez. 5x16mm² euro (ventiuno/44)</p>	m	17,02
Nr. 13 RV22_M.01.37.01	<p>Linea in cavo FG16R16 06/1kV unipolare isolata in G16 - sez. 1x6mm² Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>* sez. 1x6mm² euro (tre/67)</p>	m	3,67
Nr. 14 RV22_M.03.01.02	<p>Dispersore di terra - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- dispersore c.d.s.;</p> <p>- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;</p> <p>- infissione nel terreno del dispersore;</p> <p>- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.;</p> <p>- morsetti di connessione;</p> <p>- rondelle;</p> <p>- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;</p> <p>- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;</p> <p>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>* Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m euro (settantaquattro/65)</p> <p>Ponte San Nicolò, 04/11/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Per. Ind. Martino Cecchinato</p>	cad.	74,65

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

AP22_IE01		Nuovo quadro elettrico "Q.PP" di Piazza Prandina, f.p.o.			
Art.	Descrizione Breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
				Euro	Euro
	<i>Analisi Prezzi</i>	<i>m</i>			
	MATERIALI				
-	Costo netto dei materiali elementari necessari (vedere pg. successiva)		1,00	751,99	751,99
	Totale materiali				751,99
	TRASPORTO				
-		%	4%		30,08
	NOLI				
-		%	2%		15,64
	MANODOPERA				
-	Operaio impiantista qualificato	ora	4,000	28,31	113,24
-	Operaio impiantista specializzato	ora	4,000	30,39	121,56
	ASSISTENZE MURARIE				
-		%	2%		20,65
	Somma Costi Elementari			Euro	1.053,16
		Spese Generali	15%		157,97
				Euro	1.211,13
		Utile d'Impresa	10%		121,11
	Sommano		Euro/ m		1.332,24
	Arrotondamenti				-0,04
	TOTALE		Euro/ m		1.332,20
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO		Euro	1.332,20	

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

Articolo	Descrizione	Prezzo netto	Q.tà	Importo totale
AVE Q6554	QUADRO IP65 DA PARETE 54 MOD. DIN	€ 81,10	1,00	€ 81,10
EAO 211797	AZ-4-C63 INT. MT 25KA 4P C 63A	€ 174,26	1,00	€ 174,26
EAO 263880	Z-SH 3N PORTAFUSIBILE SEZ. 10 3X38 3P N	€ 7,75	1,00	€ 7,75
EAO 284921	Z-EL R230 1LED-ROSSO 230V AC	€ 9,55	3,00	€ 28,65
EAO 279064	FAZ-C32 4 INT. MT 10KA 4P C 32A	€ 60,28	1,00	€ 60,28
EAO 170203	FBSMV-40 4 05 BLOCCO DIF 40A 4P 05	€ 65,37	1,00	€ 65,37
EAO 279067	FAZ-C63 4 INT. MT 10KA 4P C 63A	€ 87,91	2,00	€ 175,82
EAO 170204	FBSMV-63 4 05 BLOCCO DIF 63A 4P 05	€ 68,97	2,00	€ 137,94
CBR QBLOK4100	QBLOK4P100A7 MORSETT. 4P-100A-7F.	€ 10,82	1,00	€ 10,82
---	MATERIALI MINORI VARI (A LIVELLO ELETTRICO)	€ 10,00	1,00	€ 10,00
				=====
		Costo netto totale dei materiali elementari necessari		€ 751,99

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

Articolo	Descrizione	Prezzo netto	Q.tà	Importo totale
GEW GW94379	INT.MAG.DIF.COM.4P C25 6KA A 0 3 4M	€ 201,84	1,00	€ 201,84
GEW GW90988	RESTART RM PROXMDC 1P N 2 4P 0 1 0 3A 3M	€ 213,82	1,00	€ 213,82
ABB SN201C6	SN201 C6 INTERR. AUTOMATICO 1P N 6KA	€ 37,89	1,00	€ 37,89
ABB SN201C16	SN201 C16 INTERR. AUTOMATICO 1P N 6KA	€ 29,18	4,00	€ 116,72
ABB ESB4020N06	ESB40-20N-06 230V C.C. C.A.	€ 77,20	1,00	€ 77,20
- - -	MATERIALI MINORI VARI (A LIVELLO ELETTRICO)	€ 5,00	1,00	€ 5,00
				=====
				Costo netto totale dei materiali elementari necessari € 652,47

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

AP22_IE03		Nuovo gruppo di spinamento FM multistandard IEC309 con protezioni locali, f.p.o.			
Art.	Descrizione Breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
				Euro	Euro
	<i>Analisi Prezzi</i>	<i>cad.</i>			
	MATERIALI				
-	Costo netto dei materiali elementari necessari (vedere pg. successiva)		1,00	533,86	533,86
	Totale materiali				533,86
	TRASPORTO				
-		%	4%		21,35
	NOLI				
-		%	2%		11,10
	MANODOPERA				
-	Operaio impiantista qualificato	ora	4,000	28,31	113,24
-	Operaio impiantista specializzato	ora	4,000	30,39	121,56
	ASSISTENZE MURARIE				
-		%	2%		16,02
	Somma Costi Elementari			Euro	817,13
		Spese Generali	15%		122,57
				Euro	939,70
		Utile d'Impresa	10%		93,97
	Sommano		Euro/ cad.		1.033,67
	Arrotondamenti				0,03
	TOTALE		Euro/ cad.		1.033,70
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO		Euro	1.033,70	

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

Articolo	Descrizione	Prezzo netto	Q.tà	Importo totale
PAL 579826	QUADRO C SP.TRASP. 6 PR.FISSE IP66	€ 69,60	1,00	€ 69,60
PAL 579631	TOPTER-63A QUADRO FIN 1 PRESA IP65	€ 32,80	1,00	€ 32,80
PAL 579910	FLANGIA TER 1 PRESA 63A	€ 16,63	1,00	€ 16,63
PAL 580250	RACCORDO IS PG21 IP66 IP67	€ 6,50	1,00	€ 6,50
PAL 489126	PRQUADINC 2P T 16A 230V 6H IP66 IP67	€ 6,65	5,00	€ 33,25
PAL 489246	PRQUADINC 3P N T32A 400V6HIP66 IP67	€ 11,70	1,00	€ 11,70
PAL 489346	TOPTER PR.IND. 3P N T 63A 400V IP66 IP67	€ 29,20	1,00	€ 29,20
EAO 239224	FAZ6-C63 4 INT. MT 6KA 4P C 63A	€ 82,20	1,00	€ 82,20
EAO 170198	FBSMV-63 4 003 BLOCCO DIF 63A 4P 003	€ 108,43	1,00	€ 108,43
EAO 263192	PLN4-C16 1N INT. MT 4 5KA 1N 1MOD. 16A C	€ 4,40	5,00	€ 22,00
EAO 243425	PLS4-C32 4 INT. MT 4 5KA 4P C 32A	€ 38,83	1,00	€ 38,83
EAO 243428	PLS4-C32 4 INT. MT 4 5KA 4P C 63A	€ 72,72	1,00	€ 72,72
- - -	MATERIALI MINORI VARI (A LIVELLO ELETTRICO)	€ 10,00	1,00	€ 10,00
				=====
		Costo netto totale dei materiali elementari necessari		€ 533,86

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

AP22_IE04		Oneri per il lievo di apparecchi di illuminazione pubblica, e accatastamento c/o i magazzini comunali			
Art.	Descrizione Breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
				Euro	Euro
	<i>Analisi Prezzi</i>	CAD.			
	MATERIALI				
-	Costo netto dei materiali elementari necessari (vedere pg. successiva)		1,00	32,27	32,27
	Totale materiali				32,27
	TRASPORTO				
-		%	4%		1,29
	NOLI				
-		%	2%		0,67
	MANODOPERA				
-	Operaio impiantista qualificato	ora	0,500	28,31	14,16
-	Operaio impiantista specializzato	ora	0,500	30,39	15,20
	ASSISTENZE MURARIE				
-		%	0%		0,00
	Somma Costi Elementari			Euro	63,59
		Spese Generali	15%		9,54
				Euro	73,13
		Utile d'Impresa	10%		7,31
	Sommano			Euro/ CAD.	80,44
	Arrotondamenti				-0,04
	TOTALE			Euro/ CAD.	80,40
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO			Euro	80,40

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di Padova

Realizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

Articolo	Descrizione	Prezzo netto	Q.tà	Importo totale
RV.22 D.03.06.a	Nolo di piattaforma - altezza di lavoro minima 17m	€ 43,03	0,75	€ 32,27
				=====
				Costo netto totale dei materiali elementari necessari € 32,27

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

AP22_IE05		Oneri per l'installazione di sostegni/morsettiere di illuminazione pubblica, già nella disponibilità della Committenza			
Art.	Descrizione Breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
				Euro	Euro
	<i>Analisi Prezzi</i>	<i>cad.</i>			
	MATERIALI				
-	Costo netto dei materiali elementari necessari (vedere pg. successiva)		1,00	17,73	17,73
	Totale materiali				17,73
	TRASPORTO				
-		%	4%		0,71
	NOLI				
-		%	2%		0,37
	MANODOPERA				
-	Operaio edile qualificato	ora	1,000	29,38	29,38
-	Operaio impiantista qualificato	ora	1,000	28,31	28,31
-	Operaio impiantista specializzato	ora	1,000	30,39	30,39
	ASSISTENZE MURARIE				
-		%	2%		2,14
	Somma Costi Elementari			Euro	109,03
		Spese Generali	15%		16,35
				Euro	125,38
		Utile d'Impresa	10%		12,54
		Sommano		Euro/ cad.	137,92
		Arrotondamenti			-0,02
		TOTALE		Euro/ cad.	137,90
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO			Euro	137,90

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di Padova

Realizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

Articolo	Descrizione	Prezzo netto	Q.tà	Importo totale
SEM MT-81/112	MANICOTTO TERMORESTRINGENTE L = 450 MM	€ 12,73	1,00	€ 12,73
---	MATERIALI MINORI VARI (A LIVELLO EDILE)	€ 5,00	1,00	€ 5,00
				=====
				Costo netto totale dei materiali elementari necessari € 17,73

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di PadovaRealizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

AP22_IE06		Oneri per l'installazione di apparecchi di illuminazione pubblica, già nella disponibilità della Committenza			
Art.	Descrizione Breve	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
				Euro	Euro
	<i>Analisi Prezzi</i>	<i>cad.</i>			
	MATERIALI				
-	Costo netto dei materiali elementari necessari (vedere pg. successiva)		1,00	32,27	32,27
	Totale materiali				32,27
	TRASPORTO				
-		%	4%		1,29
	NOLI				
-		%	2%		0,67
	MANODOPERA				
-	Operaio impiantista qualificato	ora	0,500	28,31	14,16
-	Operaio impiantista specializzato	ora	0,500	30,39	15,20
	ASSISTENZE MURARIE				
-		%	2%		1,27
	Somma Costi Elementari			Euro	64,86
		Spese Generali	15%		9,73
				Euro	74,59
		Utile d'Impresa	10%		7,46
	Sommano		Euro/ cad.		82,05
	Arrotondamenti				0,05
	TOTALE		Euro/ cad.		82,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO		Euro	82,10	

Comune di San Pietro in Gu
Provincia di Padova

Realizzazione nuovi impianti elettrici attività mercatili in piazza Prandina
e nuovi impianti di I.P. nel parco di via Mazzini e di via Asilo
Progetto definitivo/esecutivo -Analisi prezzi

Articolo	Descrizione	Prezzo netto	Q.tà	Importo totale
RV.22 D.03.06.a	Nolo di piattaforma - altezza di lavoro minima 17m	€ 43,03	0,75	€ 32,27
				=====
				Costo netto totale dei materiali elementari necessari € 32,27