



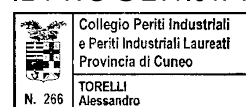
COMUNE DI MARGARITA

PROVINCIA DI CUNEO

RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEI COMUNI PIEMONTESI POR FESR 2021

Cuneo, lì 27 settembre 2021

IL PROGETTISTA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

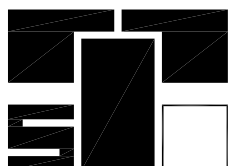
ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI

A termini di legge ci riserviamo la proprietà del documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto alla concorrenza o a terzi senza la preventiva autorizzazione dello Studio Elettrotecnico Per.Ind. TORELLI ss

Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Cont.	App.

Studio Elettrotecnico Per.Ind. TORELLI s.s.

Corso A.Gramsci, n°15/B - 12100 CUNEO - Tel/Fax 0171.65959 - E-mail: info@torellistudio.com - WEB: www.torellistudio.com



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

N° 3065 C.21



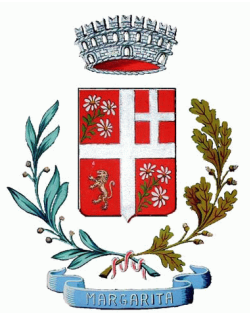
ALLEG. B

Dis. n° /

Scala: /

Foglio

/



Comune di Margarita Provincia di Cuneo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto n° 3065 C.21 - Riduzione dei consumi energetici sulle reti di illuminazione pubblica dei comuni Piemontesi
POR FESR 2021 (PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO)

COMMITTENTE: Comune di Margarita

Margarita, 27/09/2021

IL TECNICO
TORELLI Per.Ind. Alessandro



Studio elettrotecnico Per.Ind. Torelli s.s.
Impianto di illuminazione pubblica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	AVVERTENZE GENERALI Ciascun prezzo indicato deve intendersi comprensivo di tutti gli oneri derivanti dalla osservanza sia delle norme di carattere generale sia delle modalità e prescrizioni per ciascuna opera o prestazione fissate dal Capitolato Speciale. I sopraelencati prezzi sono comprensivi del 24,30 % per spese generali e utili d'impresa e sono comprensivi anche degli oneri relativi agli adempimenti per la sicurezza. I prezzi sono riferiti per quanto possibile al prezziario Regionale del Piemonte 2020.		

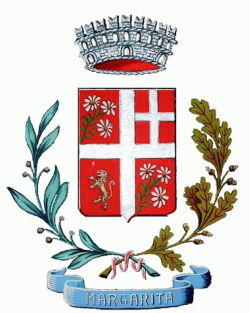
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
VOCE ELENCO PREZZI (SpCap 2) SCAVI E OPERE EDILI (Cap 1)			
Nr. 1 1OE.01	Disfacimento asfalto o CLS <i>Disfacimento asfalto o battuto in CLS, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e qualsiasi altro onere inerente.</i> euro (sei/26)	m2	6,26
Nr. 2 1OE.02	Rifacimento asfalto <i>Ripristino manto stradale mediante inghiaimento con sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso di spessore 80 mm circa.</i> euro (dieci/90)	m2	10,90
Nr. 3 1OE.05	Scavo per basamenti a macchina <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento (per fondazione pali).</i> euro (diciannove/45)	m3	19,45
Nr. 4 1OE.07	Scavo per linee a macchina <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento, di profondità 700 mm e di larghezza minima 400 mm (per interrimento linee elettriche, esecuzione pozzetti e basamento colonnina di comando).</i> euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 5 1OE.09	Arido di fiume <i>Riempimento dello scavo in materiale arido di fiume, compreso costipamento, finitura ed eventuale rullatura, dato in opera.</i> euro (ventitre/22)	m3	23,22
Nr. 6 1OE.11	Esecuzione basamento 0,6x0,6x0,7m (basamento colonnina) <i>Formazione di basamento dimensioni 0,60 x 0,60 x 0,70 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm^q, comprese casserature, feritoia centrale per ingresso cavi alla colonnina, profilato di ancoraggio, reinterri, costipamenti, finiture, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere (per fissaggio colonnina di comando semplice o in batteria).</i> euro (cinquantatre/48)	cadauno	53,48
Nr. 7 1OE.13	Esecuzione basamento 0,8x0,8x0,8 m <i>Formazione di basamento dimensioni 0,80 x 0,80 x 0,80 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mm^q, comprese casserature, formazione foro centrale con tubo in cemento vibrocompresso, feritoia cavi, fori di transito cavi, basamento ornamentale affiorante, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere.</i> euro (settantanove/77)	cadauno	79,77
Nr. 8 1OE.20	Pozzetto 0,4x0,4x0,7m con chiusino in ghisa, classe C250 <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40x70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185 classe di portata C250, telaio a base quadrata di dimensioni 500x500 mm, altezza 50 mm, luce 370x370 mm, del peso di circa 36 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; compresa la formazione del fondo del pozzetto drenante; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</i> euro (centosessantatane/79)	cadauno	169,79
Nr. 9 1OE.22	Tubo cavidotto P 90mm <i>Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete Ø 90 mm, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, con manicotti ed eventuali curve, successivo rivestimento in calcestruzzo, (spessore minimo 6 cm) e previa sigillatura dei giunti.</i> euro (nove/97)	m	9,97
LINEE (Cap 2)			
Nr. 10 2LN.01	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm² <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 2 x 2,5 mm².</i> euro (due/05)	m	2,05
Nr. 11 2LN.05	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm² <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio,FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm².</i> euro (cinque/44)	m	5,44
Nr. 12 2LN.23	Cavo precordato ARE4E4X-0,6/1kV 4 x 1 x 16 mm² <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, rigidi unipolari in alluminio con isolamento in gomma e guaina XLPE colore</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>grigio, AREA4E4X-0,6/1kV, non propaganti incendio per posa aerea completi di accessori: 4 x1x 16 mm²; Riferimento Normativo: ENEL DC 4182 - ENEL DC 4908 Costruzione e requisiti/Construction and specifications CENELEC HD 603 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive 2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive ENEL-DIS-23/12/2014-1110670 Certificazione ENEL/ENEL Certification CEI 20-58 euro (undici/67)</i>	m	11,67
	QUADRI ELETTRICI (Cap 3)		
Nr. 13 3QE.07	Supporto a colonna con due CPHX/C completo apparecchiature (punto di consegna monofase) <i>Supporto a colonna con due cassette in vetroresina di dimensioni indicative 175x485x200 mm (tipo CPHX/C) con passacavi nella parete inferiore, complete di serratura, di cui una equipaggiata con quadretto modulare in resina stagno, interruttore magnetotermico differenziale 2x10÷20 A - Id= 0,3 A, contattore bipolare portata 25 A, selettore M-0-A a 3 posizioni, N°1 portafusibile modulare 1P+N, n°1 interruttore crepuscolare modulare con elemento fotosensibile esterno, o orologio astronomico, ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera e funzionante (punto di consegna monofase). euro (novecentotrentaquattro/88)</i>	cadauno	934,88
Nr. 14 3QE.09	Supporto a colonna con due CPHX/C completo apparecchiature (punto di consegna trifase) <i>Supporto a colonna con due cassette in vetroresina di dimensioni indicative 175x485x200 mm (tipo CPHX/C) con passacavi nella parete inferiore, complete di serratura, di cui una equipaggiata con quadretto modulare in resina stagno IP55 capacità, interruttore magnetotermico differenziale 4x10÷20 A - Id= 0,3 A, ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera e funzionante (punto di consegna trifase). euro (ottocentosette/04)</i>	cadauno	807,04
Nr. 15 3QE.10	Smantellamento quadro di comando esistente <i>Smantellamento quadro di comando e protezione impianto esistente, compreso scollegamento, recupero delle apparecchiature esistenti e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (centosessanta/71)</i>	cadauno	160,71
Nr. 16 3QE.14	Quadretto di protezione impianto (monofase) <i>Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione e comando impianto, composto da: Centralino in PVC stagno min. IP55 capacità 12 moduli equipaggiato con, n°1 interruttore magnetotermico e differenziale 2x10/32A - Id=0,3A, n°1 contattore 2P 25A, n°1 selettore a leva a tre posizioni A-0-M, n°1 portafusibile modulare 1P+N, interruttore n°1 interruttore crepuscolare modulare con elemento fotosensibile esterno o orologio astronomico ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante. euro (duecentocinquantauno/63)</i>	cadauno	251,63
	MATERIALI VARI (Cap 4)		
Nr. 17 4MV.01	Scatola di derivazione <i>Scatola di derivazione in resina, tipo stagno da parete, IP 55 di dimensioni varie, completa di morsetti, raccordi stagni ed accessori. euro (ventidue/21)</i>	cadauna	22,21
Nr. 18 4MV.10	Targhetta autoadesiva per numerazione P.L. <i>Fornitura e posa in opera di etichetta autoadesiva composta da possibilità di inserimento di almeno 4 cifre da apporre su palo o su muro ad altezza superiore a 2,5 metri per la numerazione progressiva delle palificazioni esistenti o nuove comunali, compreso ogni onere accessorio occorrente. euro (tre/92)</i>	cadauna	3,92
	LAVORI VARI (Cap 5)		
Nr. 19 5LV.02	Cordolo in cls b 200mm, h= 300mm <i>Esecuzione cordolino a sezione cilindrica in malta cementizia, alla base dei pali, dimensioni indicative P 200 mm, h= 300 mm, compresa finitura a mano, ecc. (basamento ornamentale). euro (diciannove/47)</i>	cadauno	19,47
Nr. 20 5LV.03	Verifica della struttura di palo in Fe esistente <i>Verifica della struttura di palo in Fe esistente con demolizione del cordolo in cemento per l'ispezione della base del palo, compreso successiva spazzolatura e l'applicazione di guaina catramata secondo le indicazioni dell D.L., compreso ogni onere e accessorio occorrente. euro (sessantatre/88)</i>	cadauno	63,88
Nr. 21 5LV.04	Pulitura e verniciatura sostegno esistente <i>Pulitura e verniciatura sostegno esistente con primer e due mani vernice, compreso ogni onere accessorio occorrente. euro (cento/44)</i>	cadauna	100,44
Nr. 22 5LV.05	Ripristino verticalità pali esistenti <i>Ripristino verticalità pali esistenti, trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile e pulitura con trasporto ed accatastamento al magazzino comunale delle apparecchiature recuperabili. euro (quarantaquattro/20)</i>	cadauno	44,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 5LV.11	Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente sino a 5,00 m dal suolo <i>Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente sino a 5,00 m dal suolo compresa eventuale staffa o sostegno, accatastamento al magazzino comunale se idonea al recupero oppure smaltimento in apposita area ecologica; compreso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (nove/69)	cadauno	9,69
Nr. 24 5LV.12	Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente oltre a 5,00 m dal suolo <i>Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente oltre a 5,00 m dal suolo compresa eventuale staffa o sostegno, accatastamento al magazzino comunale se idonea al recupero oppure smaltimento in apposita area ecologica; compreso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (ventiuno/88)	cadauno	21,88
Nr. 25 5LV.13	Rimozione e smaltimento di palo esistente <i>Rimozione e smaltimento di palo ed eventuale braccio, compresa eventuale quota impianto, trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile e pulitura con trasporto ed accatastamento al magazzino comunale delle apparecchiature recuperabili.</i> euro (quarantadue/70)	cadauno	42,70
Nr. 26 5LV.19	Posa in opera di braccio a parete <i>Posa in opera a parete, di braccio a parete, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione.</i> euro (cinquantaotto/77)	cadauno	58,77
Nr. 27 5LV.21	Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m). <i>Posa in opera e collegamento di palo con altezza max 9m in apposito basamento esistente o valutato a parte, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (quarantaotto/43)	cadauno	48,43
Nr. 28 5LV.22	Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 5m <i>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 5m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (ventitre/18)	cadauno	23,18
Nr. 29 5LV.23	Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m <i>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (trentatre/72)	cadauno	33,72
Nr. 30 5LV.94	Rimozione di mensola esistente su palo o parete <i>Rimozione mensola esistente su palo o parete compreso accatastamento al magazzino comunale se idonea al recupero oppure smaltimento in apposita area ecologica; compreso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (ventiquattro/33)	a corpo	24,33
SOSTEGNI (Cap 6)			
Nr. 31 6SO.01	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 7,8 m (7 m fuori terra) <i>Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 7,8 m (7 m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 139 mm esecuzione zincata, completo di portello supporto da incasso, morsettiera a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (duecentosessanta/63)	cadauno	260,63
Nr. 32 6SO.05	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 6,8 m (6 m fuori terra) <i>Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 6,8 m (6m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 114 mm esecuzione zincata, completo di portello supporto da incasso, morsettiera a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (centocinquantasei/79)	cadauno	156,79
Nr. 33 6SO.30	Palina fissaggio a muro di lunghezza variabile attacco P 60 mm. <i>Fornitura e posa in opera di palina in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco P 60 mm, compreso staffe di fissaggio a muro e di ogni altro onere derivante.</i> euro (centotre/46)	cadauna	103,46
Nr. 34 6SO.33	Braccio artistico per lanterna L=1m. <i>Fornitura di braccio artistico in acciaio zincato e verniciato per montaggio lanterna a parete con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione Lunghezza L=1m, compreso ogni onere e accessorio derivante per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> euro (duecentotrentanove/20)	cadauna	239,20
Nr. 35 6SO.35	Mensola semplice di lunghezza variabile attacco P 60 mm. <i>Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco P 60 mm, compreso ogni onere derivante.</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventisei/09)	cadauna	26,09
	APPARECCHI ILLUMINANTI (Cap 7)		
Nr. 36 7Al.002	Apparecchio Ampera Mini 16 LED 350-850mA Fornitura armatura stradale equipaggiata con 16 LED temperatura colore 3000°K tipo Ampera Mini 16 LEDs@350mA-850mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 132 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/850 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori euro (duecentoottanta/27)	cadauno	280,27
Nr. 37 7Al.003	Apparecchio Ampera Mini 24 LED 200-550mA Fornitura armatura stradale equipaggiata con 24 LED temperatura colore 3000°K tipo Ampera Mini 24 LEDs@200mA-550mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 132 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/850 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori euro (duecentoottantanove/67)	cadauno	289,67
Nr. 38 7Al.011	Apparecchio Stylage 16LED 200-850mA Fornitura di apparecchio artistico equipaggiato con 16 LED temperatura colore 3000°K tipo Stylage, 16LEDs@200/850mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica asimmetrica/simmetrica - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 373x373x704mm - peso 7 kg - alimentatore elettronico da 500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori euro (trecentoquarantasei/10)	cadauno	346,10
Nr. 39 7Al.018	Apparecchio Valentino 16 LED 350-500mA Fornitura di lampioncino equipaggiato con 16 LED, temperatura colore 3000°K tipo Valentino, 16 LEDs@350/500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - ottica simmetrica/asimmetrica - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - classe di isolamento II - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni diam.525mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori euro (quattrocentosettantanove/03) Margarita, 27/09/2021 Il progettista TORELLI Per.Ind. Alessandro  Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati Provincia di Cuneo TORELLI Alessandro N. 266 	cadauno	479,03



Comune di Margarita Provincia di Cuneo

pag. 1

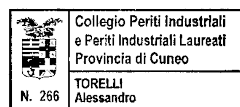
ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto n° 3065 C.21 - Riduzione dei consumi energetici sulle reti di illuminazione pubblica dei comuni Piemontesi
POR FESR 2021 (PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO)

COMMITTENTE: Comune di Margarita

Margarita, 27/09/2021

IL TECNICO
TORELLI Per.Ind. Alessandro



Studio elettrotecnico Per.Ind. Torelli s.s.
Impianto di illuminazione pubblica

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
	VOCE ELENCO PREZZI (SpCap 2) SCAVI E OPERE EDILI (Cap 1)				
Nr. 1 1OE.01	Disfacimento asfalto o CLS <i>Disfacimento asfalto o battuto in CLS, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta e qualsiasi altro onere inerente.</i> E L E M E N T I: (E) [14.P01.A05.005] Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	6,26	6,26	---
	T O T A L E euro / m2			6,26	
Nr. 2 1OE.02	Rifacimento asfalto <i>Ripristino manto stradale mediante inghiaiaimento con sovrastante pavimentazione in conglomerato bituminoso di spessore 80 mm circa.</i> E L E M E N T I: (E) [24.A68.W08.005] Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massicciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12 di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	10,90	10,90	---
	T O T A L E euro / m2			10,90	
Nr. 3 1OE.05	Scavo per basamenti a macchina <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento (per fondazione pali).</i> E L E M E N T I: (E) [13.P02.A35.005] Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; di cui MDO= 57.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	19,45	19,45	---
	T O T A L E euro / m3			19,45	
Nr. 4 1OE.07	Scavo per linee a macchina <i>Esecuzione scavo a sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa eventuale incidenza di roccia o demolizione di manufatti, compresi eventuali puntellamenti, innalzamento materiale a margine dello scavo, rifinito a mano, trasporto a discarica dei materiali di risulta reinterro e costipamento, di profondità 700 mm e di larghezza minima 400 mm (per interramento linee elettriche, esecuzione pozzetti e basamento colonnina di comando).</i> E L E M E N T I: (E) [13.P02.A35.005] Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; (qt=,7*,4* 1) di cui MDO= 57.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,280	19,45	5,45	---
	T O T A L E euro / m			5,45	
Nr. 5 1OE.09	Arido di fiume <i>Riempimento dello scavo in materiale arido di fiume, compreso costipamento, finitura ed eventuale rullatura, dato in opera.</i> E L E M E N T I: (E) [13.P11.A20.015] Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi; di cui MDO= 8.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	19,35	19,35	---
	A R I P O R T A R E			19,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,35	
Nr. 6 1OE.11	(E) [18.A01.E02.005] Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti m³	1,000	3,87	3,87	---
	T O T A L E euro / m3			23,22	
	Esecuzione basamento 0,6x0,6x0,7m (basamento colonnina) <i>Formazione di basamento dimensioni 0,60 x 0,60 x 0,70 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mmq, comprese casserature, feritoia centrale per ingresso cavi alla colonnina, profilato di ancoraggio, reinterri, costipamenti, finiture, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere (per fissaggio colonnina di comando semplice o in batteria).</i>				
	E L E M E N T I: (E) [13.P02.B05.005] Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/ mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; di cui MDO= 47.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	53,48	53,48	---
Nr. 7 1OE.13	T O T A L E euro / cadauno			53,48	
	Esecuzione basamento 0,8x0,8x0,8 m <i>Formazione di basamento dimensioni 0,80 x 0,80 x 0,80 m in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza RBK 15N/mmq, comprese casserature, formazione foro centrale con tubo in cemento vibrocompresso, feritoia cavi, fori di transito cavi, basamento ornamentale affiorante, sistemazione del terreno circostante, ripristini ed ogni altro onere.</i>				
	E L E M E N T I: (E) [13.P02.B05.010] Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/ mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; di cui MDO= 29.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	79,77	79,77	---
	T O T A L E euro / cadauno			79,77	
Nr. 8 1OE.20	Pozzetto 0,4x0,4x0,7m con chiusino in ghisa, classe C250 <i>Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40x70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185 classe di portata C250, telaio a base quadrata di dimensioni 500x500 mm, altezza 50 mm, luce 370x370 mm, del peso di circa 36 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; compresa la formazione del fondo del pozzetto drenante; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</i>				
	E L E M E N T I: (E) [01.A24.C80.005] Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. di cui MDO= 63.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	169,79	169,79	---
	T O T A L E euro / cadauno			169,79	
Nr. 9 1OE.22	Tubo cavidotto b 90mm <i>Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete ø 90 mm, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, con manicotti ed eventuali curve, successivo rivestimento in calcestruzzo, (spessore minimo 6 cm) e previa sigillatura dei giunti.</i>				
	E L E M E N T I: (E) [06.P10.B04.025] Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 m	1,000	1,92	1,92	---
	(E) [13.P11.A20.055] Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; di cui MDO= 79.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,080	100,65	8,05	---
	T O T A L E euro / m			9,97	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 10 2LN.01	LINEE (Cap 2) Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm² <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 2 x 2,5 mm².</i> ELEMENTI: (E) [06.A01.E02.010] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16OR16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 2,5 di cui MDO= 55.290%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m TOTALE euro / m	1,000	2,05		---
				2,05	
Nr. 11 2LN.05	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm² <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio,FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm².</i> ELEMENTI: (E) [06.A01.E04.020] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16OR16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 4 x 6 di cui MDO= 38.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m TOTALE euro / m	1,000	5,44		---
				5,44	
Nr. 12 2LN.23	Cavo precordato ARE4E4X-0,6/1kV 4 x 1 x 16 mm² <i>Fornitura e posa in opera di cavi per energia, rigidi unipolari in alluminio con isolamento in gomma e guaina XLPE colore grigio, AREA4E4X-0,6/1kV, non propaganti incendio per posa aerea completi di accessori: 4 x1x 16 mm²; Riferimento Normativo: ENEL DC 4182 - ENEL DC 4908 Costruzione e requisiti/Construction and specifications CENELEC HD 603 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive 2011/65/CE Direttiva RoHS/RoHS Directive ENEL-DIS-23/12/2014-1110670 Certificazione ENEL/ENEL Certification CEI 20-58</i> ELEMENTI: (L) Cavo ARE4E4X precordato il Al 4x1x16mmq m (A) [8NO.12] Operaio qualificato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (L) Accessori di montaggio a corpo Sommano euro Spese Generali 14.00% * (9.31) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.61) euro TOTALE euro / m	1,000	3,50	3,50	AN
		0,100	28,10	2,81	
		1,000	3,00	3,00	
				9,31	
				1,30	
				10,61	
				1,06	
				11,67	
	QUADRI ELETTRICI (Cap 3)				
Nr. 13 3QE.07	Supporto a colonna con due CPHX/C completo apparecchiature (punto di consegna monofase) <i>Supporto a colonna con due cassette in vetroresina di dimensioni indicative 175x485x200 mm (tipo CPHX/C) con passacavi nella parete inferiore, complete di serratura, di cui una equipaggiata con quadretto modulare in resina stagno, interruttore magnetotermico differenziale 2x10÷20 A - Id= 0,3 A, contattore bipolare portata 25 A, selettore M-0-A a 3 posizioni, N°1 portafusibile modulare 1P+N, n°1 interruttore crepuscolare modulare con elemento fotosensibile esterno, o orologio astronomico, ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera e funzionante (punto di consegna monofase).</i> ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 3QE.09	(L) Cassetta tipo CPX o equivalente cadauno	2,000	150,00	300,00	
	(E) [06.A07.A02.025] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				
	di cui MDO= 25.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	32,03	32,03	---
	(E) [06.A09.A03.010] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli				
	di cui MDO= 44.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	20,50	41,00	---
	(E) [06.A07.B01.015] F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA				
	di cui MDO= 5.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	39,21	39,21	---
	(E) [06.A08.A01.015] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti				
	di cui MDO= 47.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	14,71	14,71	---
	(E) [06.A08.A07.005] F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula				
	di cui MDO= 22.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	61,61	61,61	---
	(E) [06.A08.A09.010] F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)				
	di cui MDO= 27.220%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	30,54	30,54	---
	(L) Supporto a colonna in Fe/Zn o vetroresina per fissaggio su basamento in cls cadauno	1,000	90,00	90,00	
	(L) Materiale vario per cablaggio a corpo	1,000	20,00	20,00	
	(A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,11	60,22	AN
	(A) [8NO.12] Operaio qualificato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	28,10	56,20	AN
Sommano euro				745,52	
Spese Generali 14.00% * (745.52) euro				104,37	
Sommano euro				849,89	
Utili Impresa 10% * (849.89) euro				84,99	
T O T A L E euro / cadauno				934,88	
Nr. 14 3QE.09	Supporto a colonna con due CPHX/C completo apparecchiature (punto di consegna trifase) <i>Supporto a colonna con due cassette in vetroresina di dimensioni indicative 175x485x200 mm (tipo CPHX/C) con passacavi nella parete inferiore, complete di serratura, di cui una equipaggiata con quadretto modulare in resina stagno IP55 capacità, interruttore magnetotermico differenziale 4x10+20 A - Id= 0,3 A, ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera e funzionante (punto di consegna trifase).</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [06.A07.A02.055] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A				
	di cui MDO= 22.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	57,88	57,88	---
	(E) [06.A07.B01.075] F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA				
	di cui MDO= 7.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	58,77	58,77	---
	(L) Cassetta tipo CPHX/C o equivalente cadauno	2,000	150,00	300,00	
	(E) [06.A09.A03.010] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli				
	di cui MDO= 44.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	20,50	20,50	---
	(L) Supporto a colonna in Fe/Zn o vetroresina per fissaggio su basamento in cls cadauno	1,000	90,00	90,00	
	(A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in				
	A R I P O R T A R E			527,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			527,15	
Nr. 15 3QE.10	economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (A) [8NO.12] Operaio qualificato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,11	60,22	AN
		2,000	28,10	56,20	AN
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (643.57) euro			643,57 90,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (733.67) euro			733,67 73,37	
	T O T A L E euro / cadauno			807,04	
	Smantellamento quadro di comando esistente <i>Smantellamento quadro di comando e protezione impianto esistente, compreso scollegamento, recupero delle apparecchiature esistenti e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</i>				
	E L E M E N T I: (E) [13.P09.A15.010] Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. di cui MDO= 96.140%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	160,71	160,71	---
	T O T A L E euro / cadauno			160,71	
	Quadretto di protezione impianto (monofase) Fornitura e posa in opera di quadretto di protezione e comando impianto, composto da: Centralino in PVC stagno min. IP55 capacità 12 moduli equipaggiato con, n°1 interruttore magnetotermico e differenziale 2x10/32A - Id=0,3A, n°1 contattore 2P 25A, n°1 selettore a leva a tre posizioni A-0-M, n°1 portafusibile modulare 1P+N, interruttore n°1 interruttore crepuscolare modulare con elemento fotosensibile esterno o orologio astronomico ed ogni altra apparecchiatura necessaria data in opera, collegata e funzionante.				
	E L E M E N T I: (E) [06.A08.A01.015] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti di cui MDO= 47.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	14,71	14,71	---
Nr. 16 3QE.14	(E) [06.A08.A07.005] F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula di cui MDO= 22.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	61,61	61,61	---
	(E) [A IE AA 005 b] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. h	2,000	28,10	56,20	MDO
	(E) [06.A07.B01.015] F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA di cui MDO= 5.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	39,21	39,21	---
	(E) [06.A07.A02.025] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A di cui MDO= 25.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	32,03	32,03	---
	(E) [06.A08.A09.010] F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) di cui MDO= 27.220%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	30,54	30,54	---
	(L) accessori vari di cablaggio a corpo	1,000	10,00	10,00	
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			244,30 7,33	
	T O T A L E euro / cadauno			251,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
MATERIALI VARI (Cap 4)					
Nr. 17 4MV.01	Scatola di derivazione <i>Scatola di derivazione in resina, tipo stagno da parete, IP 55 di dimensioni varie, completa di morsetti, raccordi stagni ed accessori.</i> ELEMENTI: (E) [13.P01.B30.010] Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; di cui MDO= 63.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	22,21	22,21	---
				22,21	
	T O T A L E euro / cadauna				
Nr. 18 4MV.10	Targhetta autoadesiva per numerazione P.L. <i>Fornitura e posa in opera di etichetta autoadesiva composta da possibilità di inserimento di almeno 4 cifre da apporre su palo o su muro ad altezza superiore a 2,5 metri per la numerazione progressiva delle palificazioni esistenti o nuove comunali, compreso ogni onere accessorio occorrente.</i> ELEMENTI: (L) Targhetta autoadesiva cadauno (A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	0,50	0,50	AN
		0,100	26,24	2,62	
				3,12	
				0,44	
				3,56	
				0,36	
	T O T A L E euro / cadauna			3,92	
LAVORI VARI (Cap 5)					
Nr. 19 5LV.02	Cordolo in cls p 200mm, h= 300mm <i>Esecuzione cordolino a sezione cilindrica in malta cementizia, alla base dei pali, dimensioni indicative p 200 mm, h= 300 mm, compresa finitura a mano, ecc. (basamento ornamentale).</i> ELEMENTI: (E) [13.P11.A20.055] Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; (qt=(,1*,1*3,14)*,4) di cui MDO= 79.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [13.P11.A20.060] Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza; di cui MDO= 92.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,013	100,65	1,31	---
		0,100	31,01	3,10	---
		0,500	30,11	15,06	AN
	T O T A L E euro / cadauno			19,47	
Nr. 20 5LV.03	Verifica della struttura di palo in Fe esistente <i>Verifica della struttura di palo in Fe esistente con demolizione del cordolo in cemento per l'ispezione della base del palo, compreso successiva spazzolatura e l'applicazione di guaina catramata secondo le indicazioni dell D.L., compreso ogni onere e accessorio occorrente.</i> ELEMENTI: (A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (L) Guaina termorestringente tipo PLA0125 (pr=38,00*,65) cadauno	1,000	26,24	26,24	AN
				24,70	
				50,94	
				7,13	
				58,07	
	T O T A L E euro / cadauno			5,81	
	A R I P O R T A R E			63,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO			63,88	
	TOTALE euro / cadauno			63,88	
Nr. 21 5LV.04	Pulitura e verniciatura sostegno esistente <i>Pulitura e verniciatura sostegno esistente con primer e due mani vernice, compreso ogni onere accessorio occorrente.</i> ELEMENTI: (E) [13.P04.A05.005] Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; di cui MDO= 48.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	3,000	31,73	95,19	---
		0,200	26,24	5,25	AN
				100,44	
Nr. 22 5LV.05	Ripristino verticalità pali esistenti <i>Ripristino verticalità pali esistenti, trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile e pulitura con trasporto ed accatastamento al magazzino comunale delle apparecchiature recuperabili.</i> ELEMENTI: (E) [13.P11.B15.010] Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; di cui MDO= 58.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	58,28	29,14	---
		0,500	30,11	15,06	AN
				44,20	
Nr. 23 5LV.11	Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente sino a 5,00 m dal suolo <i>Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente sino a 5,00 m dal suolo compresa eventuale staffa o sostegno, accatastamento al magazzino comunale se idonea al recupero oppure smaltimento in apposita area ecologica; compreso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> ELEMENTI: (E) [13.P08.A05.005] Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; di cui MDO= 93.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	9,69	9,69	---
				9,69	
Nr. 24 5LV.12	Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente oltre a 5,00 m dal suolo <i>Rimozione e smaltimento apparecchio illuminante esistente oltre a 5,00 m dal suolo compresa eventuale staffa o sostegno, accatastamento al magazzino comunale se idonea al recupero oppure smaltimento in apposita area ecologica; compreso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> ELEMENTI: (E) [13.P08.A05.010] Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; di cui MDO= 79.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	21,88	21,88	---
				21,88	
Nr. 25 5LV.13	Rimozione e smaltimento di palo esistente <i>Rimozione e smaltimento di palo ed eventuale braccio, compresa eventuale quota impianto, trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile e pulitura con trasporto ed accatastamento al magazzino comunale delle apparecchiature recuperabili.</i> ELEMENTI: (E) [13.P08.A30.015] Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il				
	A RI PORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 5LV.19	riempimento della cavita' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavita' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; di cui MDO= 71.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	42,70	42,70	---
	T O T A L E euro / cadauno			42,70	
	Posa in opera di braccio a parete Posa in opera a parete, di braccio a parete, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione. E L E M E N T I: (E) [13.P03.B20.005] Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento; di cui MDO= 57.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	43,27	43,27	---
	(E) [13.P03.B25.010] Maggiorazione da applicare alla voce 13.P03.B05/B06.005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione di cui MDO= 47.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	15,50	15,50	---
	T O T A L E euro / cadauno			58,77	
Nr. 27 5LV.21	Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m). <i>Posa in opera e collegamento di palo con altezza max 9m in apposito basamento esistente o valutato a parte, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (E) [25.P03.A70.020] Noleggio di autogru da T 22 Gru portata 3 T h	0,500	40,49	20,25	NL
	(A) [8NO.13] Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	26,24	13,12	AN
	(A) [8NO.11] Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	30,11	15,06	AN
	T O T A L E euro / cadauno			48,43	
Nr. 28 5LV.22	Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 5m <i>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 5m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (E) [13.P07.A05.005] Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; di cui MDO= 94.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	23,18	23,18	---
	T O T A L E euro / cadauno			23,18	
Nr. 29 5LV.23	Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m <i>Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (E) [13.P07.A05.010] Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; di cui MDO= 78.570%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	33,72	33,72	---
	T O T A L E euro / cadauno			33,72	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 5LV.94	Rimozione di mensola esistente su palo o parete <i>Rimozione mensola esistente su palo o parete compreso accatastamento al magazzino comunale se idonea al recupero oppure smaltimento in apposita area ecologica; compreso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (E) [13.P08.A15.010] Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro; di cui MDO= 70.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	24,33	24,33	---
	T O T A L E euro / a corpo			24,33	
	SOSTEGNI (Cap 6)				
Nr. 31 6SO.01	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 7,8 m (7 m fuori terra) <i>Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 7,8 m (7 m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 139 mm esecuzione zincata, completo di portello supporto da incasso, morsettiera a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Palo tipo CPR0830 rastremato sp4mm 7,8m, zincato cadauno (L) Guaina termorestringente (pr=42*1,05) cadauno (L) Morsettiera classe II 186x45 4x16mm² cadauno (L) Portello cadauno (L) Sconto (40%) (pr=346,40) %	1,000 1,000 1,000 1,000 -0,400	269,00 44,10 18,40 14,90 346,40	269,00 44,10 18,40 14,90 -138,56	
	Sommano euro			207,84	
	Spese Generali 14.00% * (207.84) euro			29,10	
	Sommano euro			236,94	
	Utili Impresa 10% * (236.94) euro			23,69	
	T O T A L E euro / cadauno			260,63	
Nr. 32 6SO.05	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 6,8 m (6 m fuori terra) <i>Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 6,8 m (6m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 114 mm esecuzione zincata, completo di portello supporto da incasso, morsettiera a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Palo tipo CPR0700 rastremato sp3mm 6,8m, zincato cadauno (L) Guaina termorestringente cadauno (L) Morsettiera classe II 186x45 4x16mm² cadauno (L) Portello cadauno (L) Sconto (40%) (pr=208,39) %	1,000 1,000 1,000 1,000 -0,400	138,72 36,96 17,81 14,90 208,39	138,72 36,96 17,81 14,90 -83,36	
	Sommano euro			125,03	
	Spese Generali 14.00% * (125.03) euro			17,50	
	Sommano euro			142,53	
	Utili Impresa 10% * (142.53) euro			14,25	
	T O T A L E euro / cadauno			156,78	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			156,79	
Nr. 33 6SO.30	Palina fissaggio a muro di lunghezza variabile attacco P 60 mm. <i>Fornitura e posa in opera di palina in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco P 60 mm, compreso staffe di fissaggio a muro e di ogni altro onere derivante.</i> E L E M E N T I: (E) [13.P03.B10.005] Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; di cui MDO= 63.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	103,46	103,46	---
	A R I P O R T A R E			103,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			103,46	
	TOTALE euro / cadauna			103,46	
Nr. 34 6SO.33	Braccio artistico per lanterna L=1m. <i>Fornitura di braccio artistico in acciaio zincato e verniciato per montaggio lanterna a parete con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione Lunghezza L=1m, compreso ogni onere e accessorio derivante per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> ELEMENTI: (L) ferro lavorato e verniciato con accessori a corpo	1,000	239,20	239,20	
	TOTALE euro / cadauna			239,20	
Nr. 35 6SO.35	Mensola semplice di lunghezza variabile attacco p 60 mm. <i>Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco p 60 mm, compreso ogni onere derivante.</i> ELEMENTI: (E) [13.P03.B30.005] Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; di cui MDO= 9.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	26,09	26,09	---
	TOTALE euro / cadauna			26,09	
	APPARECCHI ILLUMINANTI (Cap 7)				
Nr. 36 7Al.002	Apparecchio Ampere Mini 16 LED 350-850mA Fornitura armatura stradale equipaggiata con 16 LED temperatura colore 3000°K tipo Ampere Mini 16 LEDs@350mA-850mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66 - Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 132 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/850 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori ELEMENTI: (L) Ampere Mini 16 LED (pr=(417+30)*,5) cadauno	1,000	223,50	223,50	
	Sommano euro			223,50	
	Spese Generali 14.00% * (223.50) euro			31,29	
	Sommano euro			254,79	
	Utili Impresa 10% * (254.79) euro			25,48	
	TOTALE euro / cadauno			280,27	
Nr. 37 7Al.003	Apparecchio Ampere Mini 24 LED 200-550mA Fornitura armatura stradale equipaggiata con 24 LED temperatura colore 3000°K tipo Ampere Mini 24 LEDs@200mA-550mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione, come di seguito descritto: - CRI>= 70 - Grado di protezione IP66				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
Nr. 38 7Al.011	- Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testapalo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - efficienza apparecchio 132 lm/w - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 674x436x132mm - peso 8 kg - alimentatore elettronico da 350/850 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori ELEMENTI: (L) Ampera Mini 24 LED (pr=(432+30)*,5) cadauno Sommano euro Spese Generali 14.00% * (231.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (263.34) euro TOTALE euro / cadauno	1,000	231,00	231,00	
				231,00	
				32,34	
				263,34	
				26,33	
Nr. 38 7Al.011	- Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 373x373x704mm - peso 7 kg - alimentatore elettronico da 500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori ELEMENTI: (L) Stylage 16 LED (pr=(522+30)*,5) cadauno Sommano euro Spese Generali 14.00% * (276.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (314.64) euro TOTALE euro / cadauno	1,000	276,00	276,00	
				276,00	
				38,64	
				314,64	
				31,46	
Nr. 39 7Al.018	- Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 373x373x704mm - peso 7 kg - alimentatore elettronico da 500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori ELEMENTI: (L) Stylage 16 LED (pr=(522+30)*,5) cadauno Sommano euro Spese Generali 14.00% * (276.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (314.64) euro TOTALE euro / cadauno	1,000	276,00	276,00	
				276,00	
				38,64	
				314,64	
				31,46	
Nr. 39 7Al.018	- Classe di isolamento II - apparecchio esente da rischio fotobiologico secondo le norme EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - struttura in pressofusione in lega di alluminio - verniciatura a polveri poliestere di colore Nero/Sable o Grigio/Sable - schermo di chiusura in vetro temprato da 5 mm - possibilità di montaggio su testa-palo diametro 60 mm - vano componentistica elettrica separato da vano ottico - tensione 230 V - protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV - vita media del Led a Ta=25 °C > 80000 - dimensioni 373x373x704mm - peso 7 kg - alimentatore elettronico da 500 mA dimmerabile con regolazione del flusso luminoso pre-programmato - Programmazione secondo le richieste della direzione lavori ELEMENTI: (L) Stylage 16 LED (pr=(522+30)*,5) cadauno Sommano euro Spese Generali 14.00% * (276.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (314.64) euro TOTALE euro / cadauno	1,000	276,00	276,00	
				276,00	
				38,64	
				314,64	
				31,46	
	A RI PORTARE				

COMMITTENTE: Comune di Margarita
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
	ANALISI DEI PREZZI INCLUSE				
	VOCE ELENCO PREZZI (SpCap 2) MANODOPERA E NOLI (Cap 9)				
Nr. 40 8NO.11	Operaio specializzato <i>Operaio specializzato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.</i> ELEMENTI: (E) [A IE AA 005 a] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. super h	1,000	30,11	30,11	MDO
				30,11	
Nr. 41 8NO.12	Operaio qualificato <i>Operaio qualificato per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.</i> ELEMENTI: (E) [A IE AA 005 b] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. h	1,000	28,10	28,10	MDO
				28,10	
Nr. 42 8NO.13	Operaio comune <i>Operaio comune per lavori vari ed eventuali e/o sistemazioni da svolgere in economia.</i> ELEMENTI: (E) [A IE AA 005 c] Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 4° categ. h	1,000	26,24	26,24	MDO
				26,24	
	A RI PORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
	VOCE ELEMENTARE PREZZIARIO CCIAA 2018 (SpCap 1)				
Nr. 43 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resi ... l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. <i>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..</i> euro / cad			169,79	---
Nr. 44 A IE AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi de ... pese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. super <i>Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. super</i> euro / h			30,11	MDO
Nr. 45 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi de ... one, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. <i>Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ.</i> euro / h			28,10	MDO
Nr. 46 A IE AA 005 c	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi de ... one, spese generali ed utili di impresa. Operaio 4° categ. <i>Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 4° categ.</i> euro / h			26,24	MDO
	VOCE ELEMENTARE PREZZIARIO REGIONALE 2020 (SpCap 3)				
Nr. 47 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A <i>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</i> euro / cad			32,03	---
Nr. 48 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <i>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</i> euro / cad			57,88	---
Nr. 49 06.A08.A01.0 15	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per c ... i. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti <i>F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti</i> euro / cad			14,71	---
Nr. 50 06.A08.A07.0 05	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con ... i interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula <i>F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula</i> euro / cad			61,61	---
Nr. 51 06.P10.B04.0 25	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resiste ... gli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 <i>Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90</i> euro / m			1,92	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 52 13.P01.B30.0 10	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tip ... mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; <i>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;</i> euro / cad			22,21	---
Nr. 53 13.P02.A35.0 05	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici ... orto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; <i>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;</i> euro / m³			19,45	---
Nr. 54 13.P02.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... ito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; <i>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;</i> euro / cad			53,48	---
Nr. 55 13.P02.B05.0 10	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... ito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; <i>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm;</i> euro / cad			79,77	---
Nr. 56 13.P03.B10.0 05	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza d ... one, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; <i>Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;</i> euro / cad			103,46	---
Nr. 57 13.P03.B30.0 05	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di mani ... ente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; <i>Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;</i> euro / cad			26,09	---
Nr. 58 13.P04.A05.0 05	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilim ... o di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; <i>Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;</i> euro / m²			31,73	---
Nr. 59 13.P07.A05.0 05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; <i>Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</i> euro / cad			23,18	---
Nr. 60 13.P07.A05.0 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o ... a della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; <i>Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</i> euro / cad			33,72	---
Nr. 61 13.P08.A05.0 05	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su palet ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; <i>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</i> euro / cad			9,69	---
Nr. 62 13.P08.A05.0	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5, ... gio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
10	<i>Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</i> euro / cad			21,88	---
Nr. 63 13.P08.A30.0 15	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazi ... zzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; <i>Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavita' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavita' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato;</i> euro / cad			42,70	---
Nr. 64 13.P09.A15.0 10	Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da ester ... scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. <i>Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro.</i> euro / cad			160,71	---
Nr. 65 13.P11.A20.0 15	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi; <i>Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;</i> euro / m³			19,35	---
Nr. 66 13.P11.A20.0 55	Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; <i>Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;</i> euro / m³			100,65	---
Nr. 67 13.P11.A20.0 55	Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; <i>Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;</i> euro / m³			100,65	---
Nr. 68 13.P11.A20.0 60	Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza; <i>Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza;</i> euro / m²			31,01	---
Nr. 69 13.P11.B15.0 10	Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato ... gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; <i>Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;</i> euro / h			58,28	---
Nr. 70 18.A01.E02.0 05	Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso aggu ... e per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti <i>Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti</i> euro / m³			3,87	---
Nr. 71 24.A68.W08. 005	Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ric ... ore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12 <i>Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massiciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12</i> euro / m			10,90	---
Nr. 72 25.P03.A70.0 20	Noleggio di autogru da T 22 Gru portata 3 T <i>Noleggio di autogru da T 22 Gru portata 3 T</i> euro / h			40,49	NL
	SCAVI E OPERE EDILI (Cap 1)				
Nr. 73 14.P01.A05.0 05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazion ... ta, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso <i>Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso</i> euro / m²			6,26	---
	LINEE (Cap 2)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 74 06.A01.E02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 <i>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5</i> euro / m			2,05	---
Nr. 75 06.A01.E04.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 <i>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6</i> euro / m			5,44	---
	QUADRI ELETTRICI (Cap 3)				
Nr. 76 06.A07.B01.0 15	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA <i>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA</i> euro / cad			39,21	---
Nr. 77 06.A07.B01.0 75	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... lettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA <i>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA</i> euro / cad			58,77	---
Nr. 78 06.A08.A09.0 10	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contat ... rici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) <i>F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)</i> euro / cad			30,54	---
Nr. 79 06.A09.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... a. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli <i>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli</i> euro / cad			20,50	---
	LAVORI VARI (Cap 5)				
Nr. 80 13.P08.A15.0 10	Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superior ... i sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro; <i>Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro;</i> euro / cad			24,33	---
	SOSTEGNI (Cap 6)				
Nr. 81 13.P03.B20.0 05	Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio ... esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento; <i>Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento;</i> euro / cad			43,27	---
Nr. 82 13.P03.B25.0 10	Maggiorazione da applicare alla voce 13.P03.B05/B06.005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione <i>Maggiorazione da applicare alla voce 13.P03.B05/B06.005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione</i> euro / cad			15,50	---
	Margarita, 27/09/2021				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Comune di Margarita [3065C21ese - IP Margarita.dcf" (E:\Vassoio\MARGARITA\PROGETTI\3065C21 - POR FESR 2021\ESECUTIVO\ANALISI DEI PREZZI