

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione .

**COMMITTENTE:** Comune di Ragusa

Ragusa, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. <b>euro (dieci/33)</b>	al m³	10,33
Nr. 2 01.01.08.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. <b>euro (dodici/30)</b>	al m³	12,30
Nr. 3 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato <b>euro (tre/10)</b>	al m³	3,10
Nr. 4 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: <b>euro (zero/54)</b>		0,54
Nr. 5 01.04.01.02	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi <b>euro (tre/20)</b>		3,20
Nr. 6 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato <b>euro (tre/78)</b>	al m	3,78
Nr. 7 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 <b>euro (centoquindici/20)</b>	al m³	115,20
Nr. 8 06.01.02.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (venticinque/30)</b>	al m³	25,30
Nr. 9 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/55)</b>		1,55
Nr. 10 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/90)</b>		1,90
Nr. 11 13.08	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>euro (ventidue/30)</b>	al m³	22,30
Nr. 12 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvionali anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. <b>euro (cinquantasei/30)</b>	al m³	56,30
Nr. 13 18.01.01.02	idem c.s. ...dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra inferiore a 30 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. <b>euro (ottantatre/50)</b>	al m³	83,50
Nr. 14 18.01.02	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. <b>euro (centoquarantadue/10)</b>	al m³	142,10
Nr. 15 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm <b>euro (centoventitre/30)</b>	cad.	123,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 18.02.04.06	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 – 460 N/mm <sup>2</sup> ; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 148 mm; d = 60 mm; h = 8,80 m; s = 4 mm STESSO PALO E PREZZO ANCHE SE A SBRACCIO <b>euro (quattrocentsessantatre/70)</b>	cad.	463,70
Nr. 17 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola <b>euro (settanta/00)</b>	cad.	70,00
Nr. 18 18.03.04.03	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250W. Apparecchio cablato in classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (Lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa in due parti, di cui l'inferiore in lega leggera pressofusa con funzione portante e quella superiore, in resina rinforzata, con funzione di copertura e protezione. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 150 W <b>euro (trecentoventitre/10)</b>	cad.	323,10
Nr. 19 18.03.04.04	idem c.s. ...S.A.P. da 250 W <b>euro (trecentotrentasei/80)</b>	cad.	336,80
Nr. 20 18.04.01.02	Fornitura e collocazione di lampade a vapore fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. Di mercurio con bulbo da 125 W, 6.200 lumen <b>euro (tredici/20)</b>	cad.	13,20
Nr. 21 18.04.01.03	idem c.s. ...bulbo da 250 W, 12.700 lumen <b>euro (ventidue/90)</b>	cad.	22,90
Nr. 22 18.04.02.01	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 70 W, 5.600 lumen <b>euro (trentasei/80)</b>	cad.	36,80
Nr. 23 18.04.02.02	idem c.s. ...a: da 100 W, 8.500 lumen <b>euro (trentanove/50)</b>	cad.	39,50
Nr. 24 18.04.02.03	idem c.s. ...a: da 150 W, 14.500 lumen <b>euro (quarantatre/60)</b>	cad.	43,60
Nr. 25 18.04.02.04	idem c.s. ...a: da 250 W, 27.000 lumen <b>euro (quarantacinque/20)</b>	cad.	45,20
Nr. 26 18.04.02.05	idem c.s. ...a: da 400 W, 48.000 lumen <b>euro (cinquantadue/70)</b>	cad.	52,70
Nr. 27 18.05.01.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/22)</b>	al m	2,22
Nr. 28 18.05.01.04	idem c.s. ...1 x 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/81)</b>	al m	2,81
Nr. 29 18.05.02.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/78)</b>	al m	1,78
Nr. 30 18.05.02.04	idem c.s. ...1 x 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/55)</b>	al m	2,55
Nr. 31 18.05.02.05	idem c.s. ...1 x 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/31)</b>	al m	3,31
Nr. 32	idem c.s. ...1 x 16 mm <sup>2</sup>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.05.02.06	<b>euro (quattro/43)</b>	al m	4,43
Nr. 33 18.05.02.07	idem c.s. ...1 x 25 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/99)</b>	al m	5,99
Nr. 34 18.06.01.02	Fornitura e collocazione di tiranti in funi di acciaio con carico rottura 1200 N/mm <sup>2</sup> per sostegno cavi unipolare a fascio, palo – palo compresi fune di acciaio, collari a palo con ganci, morsetti a cavallotto, redance, fascette (n. 5 per m), eventuali isolatori a noce in porcellana, l'onere per la collocazione di cavi unipolari di qualsiasi sezione, in formazione da due a quattro, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. diametro 6 mm <b>euro (cinque/53)</b>	al m	5,53
Nr. 35 18.07.03	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo “a click”, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm <sup>2</sup> + 1×50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sezione fino a 50 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentasei/30)</b>	cad.	36,30
Nr. 36 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. <b>euro (quarantacinque/20)</b>	cad.	45,20
Nr. 37 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. <b>euro (sei/16)</b>	al m	6,16
Nr. 38 18.07.07.01	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensolina in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. tipo U 6 <b>euro (ventiotto/60)</b>	cad.	28,60
Nr. 39 18.07.08	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2aper fissaggio da incasso a palo, compreso l'onere per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentacinque/80)</b>	cad.	35,80
Nr. 40 18.08.02.04	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm <b>euro (cinque/54)</b>	al m	5,54
Nr. 41 A1	Interventi di manodopera per manutenzione varia.Operaio specializzato <b>euro (ventisei/20)</b>	h	26,20
Nr. 42 A2	idem c.s. ...per manutenzione varia. Operaio qualificato <b>euro (ventiquattro/50)</b>	h	24,50
Nr. 43 A3	idem c.s. ...per manutenzione varia. Operaio Comune <b>euro (ventidue/40)</b>	h	22,40
Nr. 44 AN.01	Armadio in vetroresina a due sportelli, il primo per il gruppo di misura ed il secondo per contenere il pannello per l'assemblaggio dei componenti che costituiscono il quadro elettrico, misure del quadro così come richieste dalla DD.LL. Il tutto incluso lo smontaggio e lo smaltimento finale del vecchio armadio esistente . <b>euro (cinquecentoquarantasei/20)</b>	cadauno	546,20
Nr. 45 AN.02	Quadro di comando completo, in vetroresina a due sportelli, il primo per il gruppo di misura ed il secondo per contenere il pannello per l'assemblaggio dei componenti che costituiscono il quadro elettrico, misure del quadro così come richieste dalla DD.LL. NEL SUO INSIEME IL QUADRO VIENE COSÌ COSTITUITO: n° 1 armadio; n° 1 interruttore magnetotermico 4x100 A 10 KA; n° 1 voltmetro 0/500 V; n° 1 commutatore voltmetrico; n° 6 amperometri; n° 2 timer giornaliero; n° 2 contattori da 30 KW 380 V; n° 6 interruttori magnetotermici unipolari da 32 A; morsetti ; n° 1 interruttore astronomico; la predisposizione per il passaggio dei cavi ivi compresa la treccia di terra e quant'altro occorre per rendere il quadro di comando perfettamente funzionante. Il tutto incluso lo smontaggio e lo smaltimento finale del vecchio quadro esistente. <b>euro (milleottocentosessanta/50)</b>	cadauno	1'860,50
Nr. 46 AN.03	Pannello quadro di comando. Il costo del pannello viene ricavato dalla differenza fra il quadro di comando completo e l'armadio. Il tutto incluso lo smontaggio e lo smaltimento finale del vecchio pannello esistente. <b>euro (milletrecentoquattordici/30)</b>	cadauno	1'314,30
Nr. 47 AN.04	Fornitura e collocazione di interruttore Magnetotermico 100 A - 10 KA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecentonove/10)</b>	cadauno	209,10
Nr. 48 AN.05	Fornitura e collocazione di selettore automatico - manuale a due o più posizioni. <b>euro (settantauno/20)</b>	cadauno	71,20
Nr. 49 AN.06	Fornitura e collocazione di interruttore unipolare da 32 A. <b>euro (trenta/60)</b>	cadauno	30,60
Nr. 50 AN.07	Fornitura e collocazione di contattore 30 kw 380 V. <b>euro (duecentoventitre/80)</b>	cadauno	223,80
Nr. 51 AN.08	Fornitura e collocazione di timer giornaliero. <b>euro (novantacinque/00)</b>	cadauno	95,00
Nr. 52 AN.09	Fornitura e collocazione di interruttore astronomico. <b>euro (settantauno/80)</b>	cadauno	71,80
Nr. 53 AN.10	Fornitura e applicazione di morsetto per giunzione di conduttori elettrici. <b>euro (ventisei/40)</b>	cadauno	26,40
Nr. 54 AN.11	Fornitura e collocazione di faro SAP da 250W. <b>euro (duecentosessantatre/90)</b>	cadauno	263,90
Nr. 55 AN.12	idem c.s. ...di faro SAP da 400W. <b>euro (duecentosettantanove/30)</b>	cadauno	279,30
Nr. 56 AN.13	idem c.s. ...di faro IM da 250 W. <b>euro (duecentosessantauno/30)</b>	cadauno	261,30
Nr. 57 AN.14	idem c.s. ...di faro IM da 400 W. <b>euro (duecentosettantatre/80)</b>	cadauno	273,80
Nr. 58 AN.15	Fornitura e posa in opera su fune trasversale già predisposta di apparecchio di illuminazione per installazione a sospensione; apparecchio cablato in classe di isolamento 2ª, idoneo per lampade vapori di mercurio 80/250 W o lampade vapori di sodio alta pressione (S.A.P.) 70/150 W. In opera compreso allacciamenti elettrici ed ogni onere e magistero. <b>euro (duecentoundici/40)</b>	cadauno	211,40
Nr. 59 AN.16	Fornitura e collocazione di lampada IM da 250 W. <b>euro (centocinque/60)</b>	cadauno	105,60
Nr. 60 AN.17	idem c.s. ...di lampada IM da 400 W. <b>euro (centodieci/10)</b>	cadauno	110,10
Nr. 61 AN.18	idem c.s. ...di lampada PLC da 15 W. <b>euro (quarantanove/40)</b>	cadauno	49,40
Nr. 62 AN.19	Fornitura e collocazione di gonnella in polycarbonato. <b>euro (cinquantaotto/70)</b>	cadauno	58,70
Nr. 63 AN.20	Fornitura e collocazione di botola in ghisa. <b>euro (sessanta/40)</b>	cadauno	60,40
Nr. 64 AN.20	Fornitura e collocazione di botola in ghisa. <b>euro (sessanta/40)</b>	cadauno	60,40
Nr. 65 AN.21	Rimozione di palo, o tronco di palo, compreso eventuali opere di scavo, con martello demolitore, trasporto a rifiuto del palo e del materiale di risulta incluso gli oneri per lo smaltimento finale, ripristino del marciapiede e quant'altro occorre per la messa in sicurezza dello stesso. <b>euro (centodiciotto/30)</b>	cadauno	118,30



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 AN.22	Smontaggio e rimontaggio di palo in altro sito compreso eventuali opere di scavo, con martello demolitore, ripristino blocco di fondazione del palo, trasporto del materiale di risulta incluso oneri per lo smaltimento finale , ripristino del marciapiede e quant'altro occorre per la messa in sicurezza dello stesso. <b>euro (centosettantasette/20)</b>	cadauno	177,20
Nr. 67 AN.23	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico ( a sezione circolare) o tronco conico piramidale ( a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio, compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo, in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per una altezza non inferiore a 45 cm.di cui 20 cm. fuori terra, incluso ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. D= 219mm. d=114mm. s=4mm. h=9,80m. <b>euro (settecentonovantatre/70)</b>	cadauno	793,70
Nr. 68 AN.24	Fornitura e posa in opera di lampada Master Color da 70 W <b>euro (ottantacinque/65)</b>	cadauno	85,65
Nr. 69 AN.25	idem c.s. ...Color da 100 W <b>euro (ottantaotto/00)</b>	cadauno	88,00
Nr. 70 AN.26	idem c.s. ...Color da 150 W <b>euro (ottantaotto/65)</b>	cadauno	88,65
Nr. 71 AN.27	Reattore rifasato per lampada V.M. da 125 W.Fornitura e collocazione entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura, compreso gli allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . <b>euro (venti/40)</b>	cadauno	20,40
Nr. 72 AN.28	Reattore rifasato per lampada V.M. da 250 W.Fornitura e collocazione entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura, compreso gli allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . <b>euro (ventisei/10)</b>	cadauno	26,10
Nr. 73 AN.29	Reattore rifasato per lampada SAP da 70 W.Fornitura e collocazione entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura, compreso gli allacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte . <b>euro (venti/40)</b>	cadauno	20,40
Nr. 74 AN.30	Reattore rifasato per lampada SAP da 100 W.Fornitura e collocazione entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura, compreso gli allacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte . <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
Nr. 75 AN.31	Reattore rifasato per lampada SAP da 150 W.Fornitura e collocazione entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura, compreso gli allacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte . <b>euro (trentanove/20)</b>	cadauno	39,20
Nr. 76 AN.32	Reattore rifasato per lampada SAP da 250 W.Fornitura e collocazione entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura, compreso gli allacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte . <b>euro (quarantasei/10)</b>	cadauno	46,10
Nr. 77 AN.33	Reattore rifasato per lampada SAP da 400 W.Fornitura e collocazione entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura, compreso gli allacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte . <b>euro (cinquanta/30)</b>	cadauno	50,30
Nr. 78 AN.34	Alimentatore per apparecchio di illuminazione Led da 60 W - Fornitura e posa in opera <b>euro (centoquattordici/00)</b>	cadauno	114,00
Nr. 79 AN.35	Alimentatore per apparecchio di illuminazione Led da 80W - Fornitura e posa in opera <b>euro (centoventidue/00)</b>	cadauno	122,00
Nr. 80 AN.36	Dispositivo di protezione dalle scariche elettrostatiche per apparecchio di illuminazione LED da 60/80W - Fornitura e posa in opera <b>euro (trentaquattro/00)</b>	cadauno	34,00
Nr. 81 AN.37	"Fornitura e posa su palo a frusta (mensola) e/o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione a LED da 60W , in opera compreso gli allacciamenti elettrici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CORPO ILLUMINANTE: 1. Potenza Nominale assorbita non inferiore a 60 W 2. Flusso Luminoso emesso non inferiore a 6100 lumen 3. Efficienza luminosa non inferiore a 100 (lm/W) 4. Resa cromatica dell'apparecchio (CRI) non meno di 70 5. Temperatura di colore (K): 4000 K 6. Durata di vita della sorgente luminosa non inferiore a 50000 (h) almeno L80F12 (tab. 8 pag. 19 DM 23/12/13)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	7. Durata di vita dell'alimentatore elettronico non inferiore a 50000 (h) almeno L90F12 (tab. 9 pag. 20 DM 23/12/13) 8. Durata di vita dell'apparecchio non inferiore a a 50000 (h) almeno L80F12 (tab. 11 pag. 37 DM 23/12/13) 9. Garanzia del costruttore non inferiore a 5 anni 10. Materiale del corpo dell'apparecchio: pressofusione di alluminio anticorrosione verniciato a polvere poliestere 11. Materiale dello schermo: Vetro piano trasparente temperato resistente >= IK08 12. Possibilità di regolazione luminosa: dimmerazione automatica a due livelli 13. Grado di protezione complessivo dell'apparecchio non inferiore a : IP65 14. Sostituibilità del gruppo di alimentazione: SI 15. Sostituibilità della sorgente elementare: SI 16. Fotometria: asimmetrica - CIE Flux code non inferiore a: 38 70 96 100 100 17. Regolazione inclinazione testa palo/sbraccio: almeno fino a +/- 10 ° . cadauno 430,58 "		
	<b>euro (trecentocinquantasei/00)</b>	cadauno	356,00
Nr. 82 AN.38	"Fornitura e posa su palo a frusta (mensola) e/o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione a LED da 80W , in opera compreso gli allacciamenti elettrici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. CARATTERISTICHE                      TECNICHE                      DEL                      CORPO                      ILLUMINANTE: 1. Potenza Nominale assorbita non inferiore a 80 W 2. Flusso Luminoso emesso non inferiore a 8100 lumen 3. Efficienza luminosa non inferiore a 100 (lm/W) 4. Resa cromatica dell'apparecchio (CRI) non inferiore a 70 5. Temperatura di colore (K): 4000 K 6. Durata di vita della sorgente luminosa non inferiore a 50000 (h) almeno L80F12 (tab. 8 pag. 19 DM 23/12/13) 7. Durata di vita dell'alimentatore elettronico non inferiore a 50000 (h) almeno L90F12 (tab. 9 pag. 20 DM 23/12/13) 8. Durata di vita dell'apparecchio non inferiore a a 50000 (h) almeno L80F12 (tab. 11 pag. 37 DM 23/12/13) 9. Garanzia del costruttore non inferiore a 5 anni 10. Materiale del corpo dell'apparecchio: pressofusione di alluminio anticorrosione verniciato a polvere poliestere 11. Materiale dello schermo: Vetro piano trasparente temperato resistente >= IK08 12. Possibilità di regolazione luminosa: dimmerazione automatica a due livelli 13. Grado di protezione complessivo dell'apparecchio non inferiore a : IP65 14. Sostituibilità del gruppo di alimentazione: SI 15. Sostituibilità della sorgente elementare: SI 16. Fotometria: asimmetrica - CIE Flux code non inferiore a: 38 70 96 100 100 17. Regolazione inclinazione testa palo/sbraccio: almeno fino a +/- 10 ° cadauno 719,00 "		
	<b>euro (trecentosettantasette/00)</b>	cadauno	377,00
Nr. 83 AN.39	Accenditore universale - fornitura e posa in opera entro apposito vano ricavato nel corpo dell'armatura , compreso gli allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 84 AN.41	Svellimento e ricostruzione di muro a secco per alloggiamento di palo di p.i. , compreso base muro in calcestruzzo e sistemazione del terreno <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 85 AN.42	Montaggio su palo, di corpo illuminante fornito dal Comune <b>euro (diciotto/00)</b>	cadauno	18,00
Nr. 86 AN.43	Pulizia blocco fondazione palo per alloggiamento nuovo palo , rifacimento conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata, compreso ogni onere ed accessorio, completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 87 B1	Nolo di cestello per manutenzione varia <b>euro (quarantasei/80)</b>	h	46,80
Nr. 88 B2	Nolo di martello demolitore per manutenzione varia <b>euro (trentaquattro/10)</b>	h	34,10
	Ragusa, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		