



# COMUNE DI MARSALA

Settore LL.PP. – Sezione Illuminazione Pubblica

## PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE DI MARSALA (TP)

**TAV.**

**3**

**ELABORATO:**

ELENCO PREZZI

**DATA:** Marsala, 10 Ottobre 2015

**SCALA:**

**IL R.U.P.**

Geom. Vito Giovanni Bua

**IL PROGETTISTA:**

Geom. Antonino Costantino

Il progetto è stato approvato  
con verbale di validazione  
N°\_37\_\_ del 23/12/2014

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
16.4.1.1		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN).  EURO DUE/72	€/chilogrammo	2,72
214.3.5.1		Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm².  EURO DUE/88	€/metro	2,88
314.4.3.4		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A  EURO OTTANTAUNO/00	€/cadauno	81,00
414.4.3.5		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A  EURO CENTOVENTITRE/40	€/cadauno	123,40
514.5.10.9		Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada SAP -TS 400 W  EURO DUECENTODODICI/00	€/cadauno	212,00
618.1.3.2		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 voce 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 40x40x80 cm  EURO CENTOCINQUANTACINQUE/70	€/cadauno	155,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
7	18.3.4.4	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 250 W EURO TRECENTOTRENTASEI/80	€/cadauno	336,80
8	18.4.1.2	Fornitura e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza. da 125 W, 6.200 lumen EURO TREDICI/20	€/cadauno	13,20
9	18.4.2.1	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 EURO TRENTASEI/80	€/cadauno	36,80
10	18.4.2.2	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 100 W, 8.500 lumen EURO TRENTANOVE/50	€/cadauno	39,50
11	18.4.2.3	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 150 W, 14.500 lumen EURO QUARANTATRE/60	€/cadauno	43,60
12	18.4.2.4	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 250 W, 27.000 lumen EURO QUARANTACINQUE/20	€/cadauno	45,20
13	18.4.2.5	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 400 W, 48.000 lumen EURO CINQUANTADUE/70	€/cadauno	52,70
14	18.5.1.1	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 1,5 mm2. EURO DUE/06	€/metro	2,06

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
15	18.5.1.4	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 6 mm2.  EURO DUE/81	€/metro	2,81
16	18.5.1.6	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 16 mm2.  EURO CINQUE/56	€/metro	5,56
17	18.5.2.2	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 mm2.  EURO UNO/78	€/metro	1,78
18	18.5.2.4	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 6 mm2.  EURO DUE/55	€/metro	2,55
19	18.5.2.5	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 10 mm2.  EURO TRE/31	€/metro	3,31
20	18.5.2.6	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 16 mm2.  EURO QUATTRO/43	€/metro	4,43
21	18.6.1.2	Fornitura e collocazione di tiranti in funi di acciaio con carico rottura 1200 N/mm2 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.  EURO CINQUE/53	€/metro	5,53
22	18.7.3	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (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 mm2  EURO TRENTASEI/30	€/cadauno	36,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
23	18.7.8	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 2a per 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. EURO TRENTACINQUE/80	€/cadauno	35,80
24	18.8.2.1	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 40 mm. EURO QUATTRO/07	€/metro	4,07

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
25AP.1		Operaio Comune EURO VENTINOVE/84	€/ora	29,84
26AP.2		Operaio Qualificato EURO TRENTATRE/18	€/ora	33,18
27AP.4		Nolo di autocarro con cestello omologato, compreso di operatore, autista, carburante e quanto altro occorrente per rendere funzionante il mezzo. EURO CINQUANTADUE/55	€/ora	52,55
28AP.8		Fornitura e collocazione di relè crepuscolare 230V compreso eventuale smonto di quello esistente. EURO SESSANTAUNO/18	€/cadauno	61,18
29AP.11		Smonto e successiva posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compreso la sistemazione dello stesso di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldature longitudinale interna di IIa classe (D.M. 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso la 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 morsettiera, applicazione di sigillatura, guaina 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=diametro alla base in mm d=diametro in sommità in mm Sm= spessore minimo del palo in mm h= altezza totale in m D= 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h= 7,80 m EURO SEICENTOTRENTAOTTO/30	€/cadauno	638,30
30AP.12		Smonto e successiva posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250. 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 fusione 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. EURO TRECENTOCINQUANTAUNO/85	€/cadauno	351,85
31AP.13		Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 70 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza. EURO SESSANTA/72	€/cadauno	60,72
32AP.14		Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 100 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza. EURO SESSANTADUE/88	€/cadauno	62,88
33AP.15		Fornitura e collocazione entro armatura di accenditore elettronico di potenza 100-400W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente, in opera a qualsiasi altezza. EURO QUARANTAOTTO/13	€/cadauno	48,13

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
34	AP.16	Fornitura e collocazione entro armatura di condensatore di rifasamento per illuminazione in involucro plastico con fissaggio a vite M8, tensione max 250 Vac da 12 (mF) microFarad compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi altezza. EURO TRENTACINQUE/00	€/cadauno	35,00
35	AP.17	Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 150 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi altezza. EURO SESSANTANOVE/34	€/cadauno	69,34
36	AP.19	Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 250 W per lampade a ioduri metallici (HI), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi altezza. EURO OTTANTAUNO/41	€/cadauno	81,41
37	AP.20	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica tubolare a ioduri metallici con bruciatore a quarzo alta efficienza, ottime prestazione nel tempo, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 400 W, 32.000 lumen EURO CENTOUNDICI/98	€/cadauno	111,98
38	AP.21	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica a ioduri metallici da 150W con bruciatore ceramico, attacco doppio Alta resa cromatica (Ra > 80), UV Block Luce bianca brillante Alta efficienza per minori costi di gestione e generazioni di calore, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a 5600 lm. EURO NOVANTACINQUE/66	€/cadauno	95,66
39	AP.22	Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 40A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando - includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete - sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari - segnalatore di funzionamento incorporato - montaggio veloce. Corrente convenz. tipo termica aria libera in AC1 [A] 40 Potenza di impiego in AC3 230V [kW] 5,5 Conformi alle norme: IEC/EN 60957-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. EURO CENTOSESSENTAUNO/53	€/cadauno	161,53
40	AP.23	Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 400 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi altezza. EURO CENTOQUATTRO/41	€/cadauno	104,41
41	AP.24	Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 25A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando - includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete - sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari - segnalatore di funzionamento incorporato - montaggio veloce. Corrente convenz. tipo termica aria libera in AC1 [A] 25 Potenza di impiego in AC3 230V [kW] 5,5 Conformi alle norme: IEC/EN 60957-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. EURO CENTOQUINDICI/72	€/cadauno	115,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
42	AP.25	<p>Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P), da 60 A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando</p> <p>- includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete - sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari</p> <p>- segnalatore di funzionamento incorporato - montaggio veloce. Corrente convenz. tipo termica aria libera in AC1 [A] 60 Potenza di impiego in AC3 230V [kW] 6</p> <p>Conformi alle norme: IEC/EN 60957-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095.</p> <p>Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>EURO TRECENTOCINQUANTAUNO/16</p>	€/cadauno	351,16
43	AP.26	<p>Smonto e collocazione di Quadro comando comprendente: interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con n. 3 interruttori MT magnetotermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina a doppio scomparto, delle dimensioni totali di circa mm 517x260 altezza mm 1110, IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO MILLEDUECENTOTRENTACINQUE/45</p>	€/cadauno	1.235,45
44	AP.27	<p>Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica tubolare a ioduri metallici con bruciatore a quarzo alta efficienza, ottime prestazioni nel tempo, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 250 W, 20.500 lumen</p> <p>EURO CENTONOVE/28</p>	€/cadauno	109,28



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
45	23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
46	23.1.3.14	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. incidenza % manodopera EURO UNO/11	€/cadauno	1,11
47	23.3.1.7	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00. EURO QUATTORDICI/00	€/cadauno	14,00
48	23.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. EURO DICIANNOVE/30	€/cadauno	19,30
		MARSALA li 10/10/2015  IL PROGETTISTA		