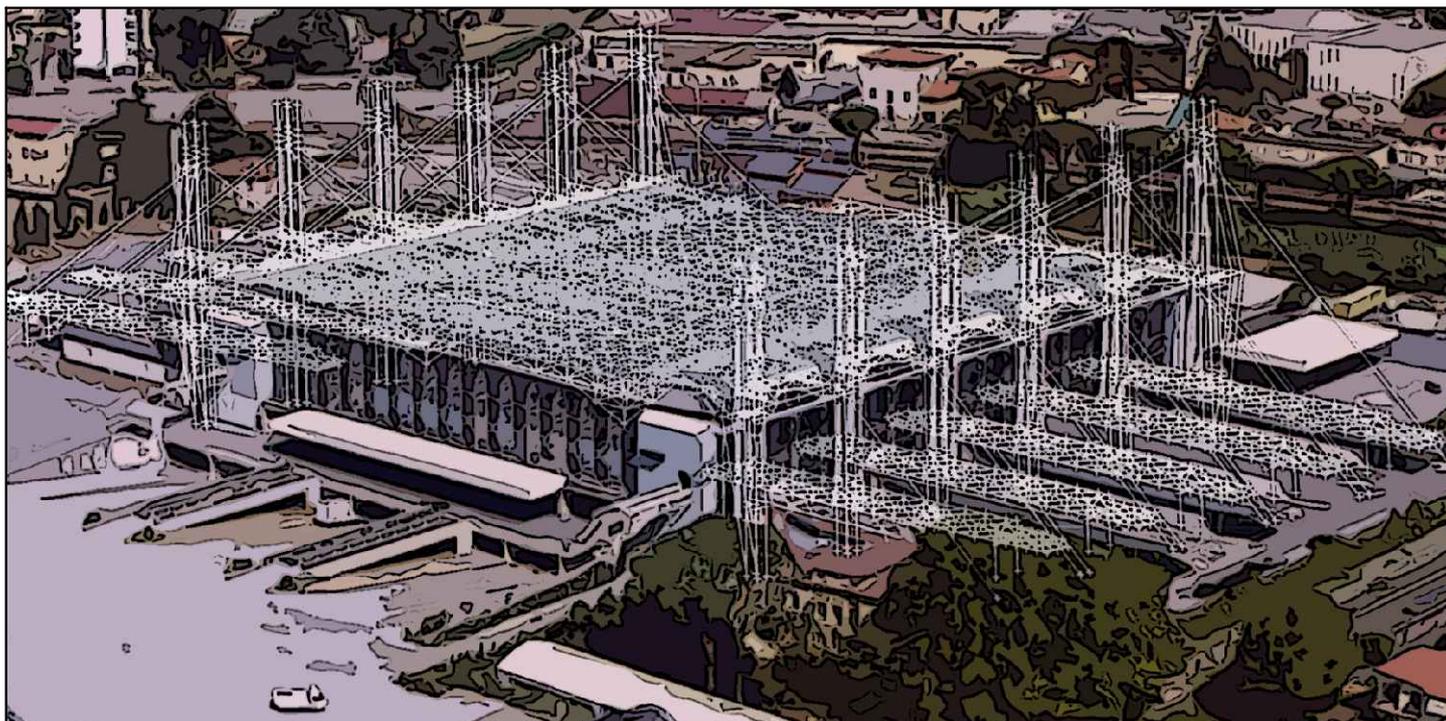


**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO
MERCATO DEI FIORI”- 1° STRALCIO FUNZIONALE**



PROGETTO ESECUTIVO

A.P. - ANALISI PREZZI

Pescia, lì 26 Giugno 2018

R.U.P.

Geom. Luciano BIANCHI

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Mandataria



DP INGEGNERIA S.R.L.
Società di Ingegneria Civile

DP INGEGNERIA info@dpingegneria.com - www.dpingegneria.com
Viale Giuseppe Giusti 403 - 55100 - LUCCA - Tel./Fax: 0583 496595 - P.IVA: 02486940469

Mandanti

Arch. Sergio MARTINELLI
Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO
Ing. Giacomo LENCIONI
P.I. Gabriele BONOFILIO
Ing. Francesco BARTOLI



1. Premessa

Nel presente documento sono riportate le analisi prezzi relative alle voci utilizzate nel computo metrico estimativo.

Le spese generali sono state imposte pari al 15% tranne in alcuni specifici casi, nei quali è stata considerata una percentuale valutata congrua dai progettisti pari al 10% (ad esempio in caso di prezzi basati su preventivi, ecc.).

Si richiede pertanto all'appaltatore di valutare tutti i prezzi e tenerne conto durante la redazione dell'offerta in fase di gara.

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA S.R.L.	Arch. Sergio MARTINELLI
P.I. Gabriele BONOFILIO	Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO
Ing. Francesco BARTOLI	Ing. Giacomo LENCIONI

Articolo:	STR.L.001						
Voce:	<p>Fornitura e posa in opera di piastre metalliche provvisorie in testa alla torre necessarie per la sostituzione delle funi. Sono comprese nella presente voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La realizzazione delle piastre metalliche in acciaio S355 come da progetto (le saldature in officina qualificata secondo le vigenti norme dovranno essere realizzate da personale qualificato: si richiedono i certificati dell'officina e le attestazioni del personale) ed il trasporto in cantiere a piè d'opera; - Preparazione delle piastre esistenti in quota mediante raschiatura, pulizia ed ogni altra operazione necessaria per una corretta saldatura. Queste lavorazioni dovranno essere effettuate con una piattaforma articolata a ragno (compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza) con due operatori in quota; - Sollevamento con autogru con portata minima di 2000 kg ad una altezza di 40 metri ed uno sbraccio orizzontale di 85 metri, fino alla quota di installazione per il tempo necessario al prosizionamento ed ad una prima appuntatura dell'elemento; - Primo posizionamento ed appuntatura degli elementi metallici provvisionali in quota da parte di un saldatore qualificato e dotato di patentino affiancato da un secondo operatore in quota. L'operazione sarà effettuata con l'autogru a sostegno delle piastre. Sono compresi ogni onere, lavorazione e fornitura relative alle difficoltà di saldatura in quota con vento, fumi o simili, così come ogni altro onere per la protezione inferiore dagli schizzi della saldatura che altrimenti cadrebbero sulla copertura del Mercato; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza; - Saldatura in quota secondo le indicazioni di progetto degli elementi metallici provvisionali in quota da parte di un saldatore qualificato e dotato di patentino affiancato da un secondo operatore in quota. Sono compresi ogni onere, lavorazione e fornitura relative alle difficoltà di saldatura in quota con vento, fumi o simili, così come ogni altro onere per la protezione inferiore dagli schizzi della saldatura che altrimenti cadrebbero sulla copertura del Mercato; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza; - Controllo delle saldature effettuato da un professionista abilitato affiancato da un secondo operatore in quota; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza. Saranno effettuati il controllo visivo sul 100% delle saldature, il controllo con liquidi penetranti sul 100% delle saldature ed il controllo con magnetoscopico sul 100% delle saldature. I risultati dei controlli dovranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. prima della sostituzione. - Al termine della sostituzione, operazioni di rimozione della rimozione di tutti gli elementi metallici precedentemente installati, comprese tutte le operazioni provvisionali per evitarli schizzi e fumi, operazioni effettuate con la piattaforma aerea con due operatori; è esclusa la piattaforma aerea, compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza; - Operazioni di pulizia completa delle superfici esistenti oggetto di intervento, preparazione e nuova verniciatura in tripla mano con prodotto specifico per esterni, operazione effettuata con la piattaforma aerea (compensata con altra voce di elenco prezzi della sicurezza) con due operatori. 						
	Prezzo a cadauna						€ 5.839,88213
	Di cui sicurezza						€ 20,77428
	Di cui manodopera						€ 2.420,93233
Analisi							
	Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT							
TOS18_AT.N02.014.024		Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	ora	0,50000	27,67857	13,83929	
Da preventivo		Nolo autogru portata minima di 2000 kg ad un'altezza di 40 metri ad uno sbraccio di 85 metri in orizzontale. Compreso consumo carburante e olii.	giorno	0,37500	1750,00000	656,25000	
Da preventivo		Nolo autogru portata minima di 2000 kg ad un'altezza di 40 metri ad uno sbraccio di 85 metri in orizzontale. Compreso consumo carburante e olii.	giorno	0,25000	1750,00000	437,50000	
		TOTALE AT					1107,58929
PR							
TOS18_PR.P06.006.001		Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 - fino a mm 240	kg	400,00000	0,70274	281,09600	
TOS18_PR.P26.114.001		Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	1	1,00000	6,89000	6,89000	
		Opere provvisionali	a corpo	1,00000	800,00000	800,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
		TOTALE PR					1087,98600
RU							
		Operaio meccanico - Saldatore	ora	10,00000	35,00000	350,00000	
TOS18_RU.M10.001.002		Operaio edile - Specializzato	ora	0,02350	28,43000	0,66811	
TOS18_RU.M10.001.003		Operaio edile - Qualificato	ora	0,02250	26,41000	0,59423	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	0,50000	23,78000	11,89000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	2,00000	23,78000	47,56000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	2,00000	23,78000	47,56000	
		Operaio meccanico - Saldatore	ora	3,00000	35,00000	105,00000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	3,00000	23,78000	71,34000	
		Operaio meccanico - Saldatore	ora	12,00000	35,00000	420,00000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	12,00000	23,78000	285,36000	
		Tecnico controllo saldature	ora	4,00000	80,00000	320,00000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	4,00000	23,78000	95,12000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	8,00000	23,78000	190,24000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	8,00000	23,78000	190,24000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	2,00000	23,78000	47,56000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	2,00000	23,78000	47,56000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	4,00000	23,78000	95,12000	
TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune	ora	4,00000	23,78000	95,12000	
		TOTALE RU					2420,93233
A	TOTALE PARZIALE						4616,50762
B	Spese Generali 15,00% di A						692,47614
	Di cui per oneri della sicurezza (%)						3,00000
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)						530,89838
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						5839,88213
	Incidenza manodopera (%)						41,46%

Articolo:	STR.L.004
Voce:	<p>Fornitura e posa in opera di piastre metalliche provvisorie in copertura necessarie per la sostituzione delle funi. Sono comprese nella presente voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La realizzazione delle piastre metalliche in acciaio S355 come da progetto (le saldature in officina qualificata secondo le vigenti norme dovranno essere realizzate da personale qualificato: si richiedono i certificati dell'officina e le attestazioni del personale) ed il trasporto in cantiere a piè d'opera; - Preparazione delle piastre esistenti in quota mediante raschiatura, pulizia ed ogni altra operazione necessaria per una corretta saldatura. Queste lavorazioni dovranno essere effettuate montando sulla copertura mediante opportuno accesso; - Sollevamento con autogrù con portata minima di 2000 kg ad una altezza di 25 metri ed uno sbraccio orizzontale di 85 metri, fino alla quota di installazione per il tempo necessario al posizionamento; - Saldatura in quota secondo le indicazioni di progetto degli elementi metallici provvisori in quota da parte di un saldatore qualificato e dotato di patentino. Sono compresi ogni onere, lavorazione e fornitura relative alle difficoltà di saldatura in quota con vento, fumi o simili, così come ogni altro onere per la protezione inferiore dagli schizzi della saldatura che altrimenti cadrebbero sulla copertura del Mercato; - Controllo delle saldature effettuato da un professionista abilitato. Saranno effettuati il controllo visivo sul 100% delle saldature, il controllo con liquidi penetranti sul 100% delle saldature ed il controllo con magnetoscopio sul 100% delle saldature. I risultati dei controlli dovranno essere riportati su una relazione e forniti al D.L. prima della sostituzione. - Al termine della sostituzione, operazioni di rimozione della rimozione di tutti gli elementi metallici precedentemente installati, comprese tutte le operazioni provvisorie per evitarli schizzi e fumi, operazioni; - Operazioni di pulizia completa delle superfici esistenti oggetto di intervento, preparazione e nuova verniciatura in tripla mano con prodotto specifico per esterni.

Prezzo a cadauna	€ 2.849,22226
Di cui sicurezza	€ 10,13557
Di cui manodopera	€ 1.066,07233

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
TOS18_AT.N02.014.024	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	ora	0,50000	27,67857	13,83929	
Da preventivo	Nolo autogrù portata minima di 2000 kg ad un'altezza di 40 metri ad uno sbraccio di 85 metri in orizzontale. Compreso consumo carburante e olii.	giorno	0,37500	1750,00000	656,25000	
Da preventivo	Nolo autogrù portata minima di 2000 kg ad un'altezza di 40 metri ad uno sbraccio di 85 metri in orizzontale. Compreso consumo carburante e olii.	giorno	0,12500	1750,00000	218,75000	
	TOTALE AT					888,83929
PR						
TOS18_PR.P06.006.001	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 - fino a mm 240	kg	200,00000	0,70274	140,54800	
TOS18_PR.P26.114.001	Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	1,00000	6,89000	6,89000	
	Opere provvisorie	a corpo	1,00000	150,00000	150,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					297,43800
RU						
	Operaio meccanico - Saldatore	ora	8,00000	35,00000	280,00000	
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02350	28,43000	0,66811	
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02250	26,41000	0,59423	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	23,78000	11,89000	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2,00000	23,78000	47,56000	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00000	23,78000	71,34000	
	Operaio meccanico - Saldatore	ora	8,00000	35,00000	280,00000	
	Tecnico controllo saldature	ora	2,00000	80,00000	160,00000	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	23,78000	95,12000	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	23,78000	23,78000	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	23,78000	95,12000	
	TOTALE RU					1066,07233
A	TOTALE PARZIALE					2252,34962
B	Spese Generali 15,00% di A					337,85244
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	3,000%				10,13557
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					259,02021
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2849,22226
	Incidenza manodopera (%)					37,42%

Articolo: STR.L.006

Fornitura e trasporto in cantiere delle fune di tipo a fune chiusa (FLC) secondo EN13285-10 tipo FLC 66 con carico minimo di rottura pari a 4400 kN, lunghezza media come da elaborati grafici (fune di copertura) (da valutare in cantiere a carico dell'Impresa), capocorda iniziale tipo TTF64, capocorda finale tipo CYR64

La fune dovrà essere prestirata e marcata in stabilimento, dovrà essere riempita al suo interno dal inibitore di corrosione applicato durante la cordatura. I capicorda dovranno essere fissati mediante getti di resina poliestere a freddo per socketing strutturale alla fune FLC. Il capocorda tipo TTF sarà di tipo fisso, il capocorda tipo CYR sarà di tipo regolabile. I capicorda saranno zincati con minimo 80 micrometri di spessore. Sono comprese le prove di trazione su ogni tipologia di fune, con misura del modulo dielasticità e del carico di rottura, con applicati capicorda da laboratorio. Tutti i filetti dei capicorda sono ulteriormente protetti durante e/o dopo il montaggio con sigillante tipo Tensocoat Wax. Stesso trattamento sarà riservato alla fune. Sono compresi tutti i certificati di produzione con ISO 9001, certificati delle caratteristiche meccaniche, di prestiratura e tutti gli altri previsti nel capitolato.

Operazioni di sostituzione dello strallo esistente con montaggio n°2 stralli provvisori di diametro minimo pari a 36 mm ciascuno con carico Frd minimo di 779 kN ciascuna, detensionamento e nuovo tensionamento, compreso il trasporto delle attrezzature fino al cantiere ed in quota. Sono compresi:

Voce:

- Assistenza alla fase di progetto con definizione delle lunghezze e dei dettagli costruttivi;
- Allestimento e mobilitazione attrezzature speciali per la movimentazione e la presollecitazione;
- Fornitura e montaggio stralli provvisori tipo n°2 OSS35 con capicorda a forcella e ponte e tensionamento;
- Detensionamento stralli esistenti;
- Montaggio nuovi stralli e tensionamento degli stessi. Contemporaneo detensionamento degli stralli provvisori e rimozione degli stessi;
- Monitoraggio completo della geometria durante le operazioni di sostituzione;
- Redazione relazione con descrizione dati relativi la messa in tensione.
- Sono comprese altre eventuali operazioni, lavorazioni ed oneri, anche se non esplicitamente indicati che garantiscano la realizzazione della voce ad opera d'arte.

È compresa la protezione aggiuntiva dopo il montaggio con cera tipo Tensocoat Wax, cera per protezioni in atmosfera molto aggressiva, additivata con resine e microscaglie di alluminio o biossido di titanio. Sono comprese tutte le opere provvisoriale, le attrezzature, i mezzi di sollevamento, l'autogru, i ponteggi e tutto quant'altro necessario. È esclusa la piattaforma aerea articolata, compensata con altra voce della sicurezza.

Prezzo a cadauna	€ 19.209.96000
Di cui sicurezza	€ 15.87600
Di cui manodopera	€ 576,29880

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
Da preventivo	Nolo autogru portata minima di 2000 kg ad un'altezza di 40 metri ad uno sbraccio di 85 metri in orizzontale. Compreso consumo carburante e olii.	giorno	2,00000	1750,00000	3500,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					3500,00000
PR						
Da preventivo	Fornitura fune	a corpo	1,00000	7720,00000	7720,00000	
	Sostituzione fune	a corpo	1,00000	2956,00000	2956,00000	
	Tesatura	a corpo	1,00000	1000,00000	1000,00000	
	Protezione aggiuntiva	a corpo	1,00000	700,00000	700,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					12376,00000
RU						
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					0,00000
A	TOTALE PARZIALE					15876,00000
B	Spese Generali 10,00% di A					1587,60000
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,000%				15,87600
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1746,36000
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19209,96000
	Incidenza manodopera (%)					3,00%

Articolo:		STR.L.009				
Voce:		Rimozione e pulizia degli elementi in cemento armato mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate fino al ritrovamento del vivo del metallo con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di oli grassi e disarmanti. Per spessori fino a 6 cm. Compreso l'onere per il carico su autocarro, il trasporto in impianto di smaltimento autorizzato, lo scarico ed ogni altra fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Compreso gli oneri di smaltimento in discarica CER 170101 relativi alla rimozione del copriferro. Compresa la posa di geomalta tixotropica tipo Geolite 40. Compresa la posa di geolite microsilicato di finitura, compresa la finitura e la verniciatura.				
		Prezzo a mq			€ 82,29392	
		Di cui sicurezza			€ 0,29275	
		Di cui manodopera			€ 22,65838	
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
TOS17_AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00704	40,83000	0,28761	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					0,28761
PR						
	Oneri discarica	t	0,07200	18,00000	1,29600	
	Geolite 40 (CCVF)	kg	51,00000	0,71000	36,21000	
	Geolite microsilicato	l	0,35000	13,15000	4,60250	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					42,10850
RU						
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	28,43000	1,13720	
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,13000	28,43000	3,69590	
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,13000	23,78000	3,09140	
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00704	28,43000	0,20026	
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03720	23,78000	0,88462	
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,35000	28,43000	9,95050	
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,78000	2,37800	
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,05000	26,41000	1,32050	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					22,65838
TOTALE PARZIALE						
A						65,05448
B						9,75817
	Spese Generali 15,00% di A					0,29275
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	3,000%				
C						7,48127
	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					7,48127
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					82,29392
	Incidenza manodopera (%)					27,53%

Articolo:		STR.L.013						
Voce:		Protezione aggiuntiva cera tipo Tensocoat Wax, cera per protezioni in atmosfera molto aggressiva, additivata con resine e microscaglie di alluminio o biossido di titanio. Sono comprese tutte le opere provvisoriale, le attrezzature, i mezzi, l'autogru, i cestelli, i ponteggi e tutto quant'altro necessario. La presente voce è riferita agli stralli non sostituiti nel presente intervento.						
						Prezzo a cadauno	€ 847,00000	
						Di cui sicurezza	€ 0,70000	
						Di cui manodopera	€ 347,27000	
Analisi								
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi		
AT					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE AT							0,00000	
PR								
	Protezione aggiuntiva	a corpo	1,00000	700,00000	700,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE PR							700,00000	
RU								
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE RU							0,00000	
A	TOTALE PARZIALE							700,00000
B	Spese Generali 10,00% di A							70,00000
	Di cui per oneri della sicurezza (%)						1,000%	0,70000
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)							77,00000
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)							847,00000
	Incidenza manodopera (%)							41,00%

Articolo:	STR.L.014					
Voce:	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate. Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate. Lavorazione effettuata in quota, su piattaforma aerea di altezza minima pari a 22m, articolata per raggiungere tutti i punti della copertura interna del mercato od esterna dei moli (nolo a caldo),					
					Prezzo a mq	€ 25,86975
					Di cui sicurezza	€ 0,02138
					Di cui manodopera	€ 4,60566
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
Da preventivo	Nolo giornaliero a caldo di piattaforma autocarrata capace di raggiungere un'altezza operativa di 25 metri	giorno	0,03125	500,00000	15,62500	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE AT						15,62500
PR						
	Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	l	0,09000	12,77000	1,14930	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE PR						1,14930
RU						
TOS18 RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16200	28,43000	4,60566	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE RU						4,60566
TOTALE PARZIALE						21,37996
A	Spese Generali 10,00% di A					2,13800
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,000%				0,02138
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2,35180
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						25,86975
Incidenza manodopera (%)						17,80%

Articolo: STR.L.019

Voce:

Fornitura, posizionamento, spostamento con nolo a caldo e successivo smantellamento di piattaforma articolata a ragno capace di raggiungere un'altezza operativa di 43 metri negli ingombri del cantiere (posizionamento a fianco dei piloni) per effettuare tutte le operazioni o lavorazioni previste nella voce STR.L.007 per tutta l'operazione di sostituzione dello strallo di riva, per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Prezzo a cadauna	€ 2.904,00000
Di cui sicurezza	€ 2,40000
Di cui manodopera	€ 0,00000

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
Da preventivo	Nolo giornaliero a caldo di piattaforma aerea a ragno capace di raggiungere un'altezza operativa di 43 metri. Compreso consumo carburante e olii.	giorno	3,00000	800,00000	2400,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					2400,00000
PR						
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					0,00000
RU						
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					0,00000
	TOTALE PARZIALE					2400,00000
A	Spese Generali 10,00% di A					240,00000
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,000%				2,40000
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					264,00000
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2904,00000
	Incidenza manodopera (%)					0,00%

Articolo: STR.S.020						
Voce: Fornitura, posizionamento con nolo a caldo e successivo smantellamento di piattaforma aerea di altezza minima pari a 22 m, articolata per raggiungere tutti i punti della copertura interna del mercato ed esterna dei moli per effettuare tutte le lavorazioni ed operazioni di cui alla voce STR.L.11, per completare in ogni sua parte l'opera. Il prezzo si intende quale incidenza per metro lineare di saldatura.						
		Prezzo a ml	€ 13,23438			
		Di cui sicurezza	€ 0,01094			
		Di cui manodopera	€ 0,00000			
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
Da preventivo	Nolo giornaliero a caldo di piattaforma autocarrata capace di raggiungere un'altezza operativa di 25 metri	giorno	0,02000	500,00000	10,00000	
Da preventivo	Nolo giornaliero a caldo di piattaforma autocarrata capace di raggiungere un'altezza operativa di 25 metri	giorno	0,00188	500,00000	0,93750	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE AT						10,93750
PR						
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE PR						0,00000
RU						
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE RU						0,00000
TOTALE PARZIALE						10,93750
A	Spese Generali 10,00% di A					1,09375
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,000%				0,01094
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,20313
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						13,23438
	Incidenza manodopera (%)					0,00%

Articolo: E-QE.001							
Voce:		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, ai quali si rimanda per qualsiasi caratteristica tecnica, in conformità alle norme CEI EN 61439, munito di certificazione del costruttore, completo di collegamenti dei circuiti di potenza, ausiliari, di controllo, ecc., in arrivo e in partenza dalla morsettiera dello stesso e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE - QGBT					
				Prezzo a Corpo		€ 28.645,69224	
				Di cui sicurezza		€ 50,95084	
				Di cui manodopera		€ 2.644,96600	
Analisi							
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi	
AT					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
TOTALE AT						0,00000	
PR							
az. primaria listino -(37%+25)	interruttori, carpenteria e accessori	Nu	1,00000	19799,85000	19799,85000		
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	200,00000	200,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
TOTALE PR						19999,85000	
RU							
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	77,80000	22,61000	1759,05800		
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	22,80000	21,11000	481,30800		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	10,00000	20,23000	202,30000		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	10,00000	20,23000	202,30000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
TOTALE RU						2644,96600	
TOTALE PARZIALE						22644,81600	
A	Spese Generali 15,00% di A					3396,72240	
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)		1,500%			50,95084	
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					2604,15384	
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						28645,69224	
Incidenza manodopera (%)						9,23%	

Articolo: E-QE.002										
Voce: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, ai quali si rimanda per qualsiasi caratteristica tecnica, in conformità alle norme CEI EN 61439, munito di certificazione del costruttore, completo di collegamenti dei circuiti di potenza, ausiliari, di controllo, ecc., in arrivo e in partenza dalla morsettiera dello stesso e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. QUADRO SERVIZI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - QSIS										
<table border="1"> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Corpo</td> <td>€ 3.830,68312</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Di cui sicurezza</td> <td>€ 6,81347</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Di cui manodopera</td> <td>€ 312,01800</td> </tr> </table>		Prezzo a	Corpo	€ 3.830,68312	Di cui sicurezza		€ 6,81347	Di cui manodopera		€ 312,01800
Prezzo a	Corpo	€ 3.830,68312								
Di cui sicurezza		€ 6,81347								
Di cui manodopera		€ 312,01800								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE AT					0,00000				
PR										
az. primaria listino -(37%+25)	interruttori, carpenteria e accessori	Nu	1,00000	2694,19000	2694,19000					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	22,00000	22,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE PR					2716,19000				
RU										
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	13,80000	22,61000	312,01800					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE RU					312,01800				
A	TOTALE PARZIALE					3028,20800				
B	Spese Generali 15,00% di A					454,23120				
		1,500%				6,81347				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					348,24392				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3830,68312				
	Incidenza manodopera (%)					8,15%				

Articolo: E-QE.003						
Voce: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, ai quali si rimanda per qualsiasi caratteristica tecnica, in conformità alle norme CEI EN 61439, munito di certificazione del costruttore, completo di collegamenti dei circuiti di potenza, ausiliari, di controllo, ecc., in arrivo e in partenza dalla morsetteria dello stesso e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. QUADRO NORD SEMINTERRATO 1 - QNORD-S1						
	Prezzo a Corpo € 4.796,38058 Di cui sicurezza € 8,53111 Di cui manodopera € 391,60520					
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					0,00000
PR						
az. primaria listino -(37%+25)	interruttori, carpenteria e accessori	Nu	1,00000	3366,00000	3366,00000	
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	34,00000	34,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					3400,00000
RU						
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	17,32000	22,61000	391,60520	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					391,60520
A	TOTALE PARZIALE					3791,60520
B	Spese Generali 15,00% di A					568,74078
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				8,53111
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					436,03460
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4796,38058
	Incidenza manodopera (%)					8,16%

Articolo: E-QE.004										
Voce:	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, ai quali si rimanda per qualsiasi caratteristica tecnica, in conformità alle norme CEI EN 61439, munito di certificazione del costruttore, completo di collegamenti dei circuiti di potenza, ausiliari, di controllo, ecc., in arrivo e in partenza dalla morsettiere dello stesso e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. QUADRO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE SOTTO I MOLI NEL SEMINTERRATO QEST-S1 o QOVEST-S1									
	<table border="1"> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Corpo</td> <td>€ 4.924,42729</td> </tr> <tr> <td>Di cui sicurezza</td> <td></td> <td>€ 8,75886</td> </tr> <tr> <td>Di cui manodopera</td> <td></td> <td>€ 415,79790</td> </tr> </table>	Prezzo a	Corpo	€ 4.924,42729	Di cui sicurezza		€ 8,75886	Di cui manodopera		€ 415,79790
Prezzo a	Corpo	€ 4.924,42729								
Di cui sicurezza		€ 8,75886								
Di cui manodopera		€ 415,79790								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE AT					0,00000				
PR										
az. primaria listino -(37%+25)	interruttori, carpenteria e accessori	Nu	1,00000	3442,03000	3442,03000					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	35,00000	35,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE PR					3477,03000				
RU										
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	18,39000	22,61000	415,79790					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE RU					415,79790				
A	TOTALE PARZIALE					3892,82790				
B	Spese Generali 15,00% di A					583,92419				
	Di cui per oneri della sicurezza (%)					8,75886				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					447,67521				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4924,42729				
	Incidenza manodopera (%)					8,44%				

Articolo:	E-QE.006
Voce:	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, ai quali si rimanda per qualsiasi caratteristica tecnica, in conformità alle norme CEI EN 61439, munito di certificazione del costruttore, completo di collegamenti dei circuiti di potenza, ausiliari, di controllo, ecc., in arrivo e in partenza dalla morsetti di dello stesso e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. QUADRO SALA MACCHINE MONTACARICHI NEL SEMINTERRATO QMM1 o QMM2 o QMM3 o QMM4 o QMM5 o QMM6 o QMM7 o QMM8 o QMM9 o QMM10
Prezzo a Corpo € 299,49621 Di cui sicurezza € 0,53270 Di cui manodopera € 49,51590	

Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					0,00000
PR						
az. primaria listino -(37%+25)	interruttori, carpenteria e accessori	Nu	1,00000	185,74000	185,74000	
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	1,50000	1,50000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					187,24000
RU						
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	2,19000	22,61000	49,51590	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					49,51590
A	TOTALE PARZIALE					236,75590
B	Spese Generali 15,00% di A					35,51339
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				0,53270
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					27,22693
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					299,49621
	Incidenza manodopera (%)					16,53%

Articolo:	E-QE.007					
Voce:	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, ai quali si rimanda per qualsiasi caratteristica tecnica, in conformità alle norme CEI EN 61439, munito di certificazione del costruttore, completo di collegamenti dei circuiti di potenza, ausiliari, di controllo, ecc., in arrivo e in partenza dalla morsetti dello stesso e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. QUADRO SERVIZI LOCALE POMPE ANTINCENDIO - QSPA					
				Prezzo a Corpo	€ 1.000,20944	
				Di cui sicurezza	€ 1,77903	
				Di cui manodopera	€ 80,03940	
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE AT						0,00000
PR						
az. primaria listino -(37%+25)	interruttori, carpenteria e accessori	Nu	1,00000	707,14000	707,14000	
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	3,50000	3,50000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE PR						710,64000
RU						
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	3,54000	22,61000	80,03940	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE RU						80,03940
A	TOTALE PARZIALE					790,67940
B	Spese Generali 15,00% di A					118,60191
	Di cui per oneri della sicurezza (%)					1,77903
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					90,92813
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1000,20944
	Incidenza manodopera (%)					8,00%

Articolo:	E-QE.008					
Voce:	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato secondo gli schemi elettrici allegati al progetto, ai quali si rimanda per qualsiasi caratteristica tecnica, in conformità alle norme CEI EN 61439, munito di certificazione del costruttore, completo di collegamenti dei circuiti di potenza, ausiliari, di controllo, ecc., in arrivo e in partenza dalla morsettiera dello stesso e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. QUADRO LINEA POMPA ANTINCENDIO - QPA					
				Prezzo a	Corpo	€ 1.098,90272
				Di cui sicurezza		€ 1,95457
				Di cui manodopera		€ 89,98780
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					0,00000
PR						
az. primaria listino -(37%+25)	interruttori, carpenteria e accessori	Nu	1,00000	775,21000	775,21000	
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	3,50000	3,50000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					778,71000
RU						
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	3,98000	22,61000	89,98780	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					89,98780
A	TOTALE PARZIALE					868,69780
B	Spese Generali 15,00% di A					130,30467
	Di cui per oneri della sicurezza (%)					1,95457
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					99,90025
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1098,90272
	Incidenza manodopera (%)					8,19%

Articolo: E-QE.050										
Voce:	Fornitura e posa in opera di soccorritore TRI_MONOFASE (400-230Vac) idoneo per essere impiegato negli impianti centralizzati di illuminazione di sicurezza, conforme alla norma CEI EN 50171 di tipo ON-Line doppia conversione (classificazione VFI SS 111) a neutro passante dimensionato per supportare in modo permanente un carico pari al 120% della potenza attiva dichiarata, avente tempo d'intervento 0 (zero), autonomia 1h a pieno carico e tempo di ricarica T<12h, completo di by-pass 230-230Vac, INCLUSA interfaccia comunicazione seriale con una porta RS232/485 e una porta RS232 protocollo JBUS per consentire il collegamento della scheda di gestione sulla rete LAN del fabbricato al fine di remotare tutte le funzioni di controllo e supervisione della macchina, compreso programmazione e messa in marcia del sistema, staffe, montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. UPS ILLUMINAZIONE SICUREZZA 15kVA - AUTONOMIA 60'									
<table border="1"> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Corpo</td> <td>€ 11.007,22040</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Di cui sicurezza</td> <td>€ 19,57806</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Di cui manodopera</td> <td>€ 171,36000</td> </tr> </table>		Prezzo a	Corpo	€ 11.007,22040	Di cui sicurezza		€ 19,57806	Di cui manodopera		€ 171,36000
Prezzo a	Corpo	€ 11.007,22040								
Di cui sicurezza		€ 19,57806								
Di cui manodopera		€ 171,36000								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE AT						0,00000				
PR										
az. primaria listino -(45%)	gruppo UPS	Nu	1,00000	8530,00000	8530,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE PR						8530,00000				
RU										
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	4,00000	22,61000	90,44000					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	4,00000	20,23000	80,92000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE RU						171,36000				
TOTALE PARZIALE						8701,36000				
A	Spese Generali 15,00% di A					1305,20400				
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)					19,57806				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1000,65640				
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						11007,22040				
Incidenza manodopera (%)						1,56%				

Articolo:	E-QE.100					
Voce:	<p>Fornitura e posa in opera di centrale domotica per il controllo completo del sistema d'illuminazione in grado di gestire accensione e spegnimento di un elevato numero di apparecchi, impostare il livello di emissione del flusso delle lampade, definire le modalità di funzionamento attraverso un ampio numero di scenari programmabili anche temporizzati, assolvere alla diagnostica degli apparecchi in campo, avere funzioni di rilevamento e misurazione dell'energia consumata e risparmiata, programmabile e gestibile tramite WI-FI con l'ausilio di apposita APP completa di comunicatore con scheda GSM munita di SIM a cui si possa accedere da remoto tramite GPRS, collegata alla rete LAN dell'edificio (se presente) attraverso porta RS485 protocollo MODBUS per la connessione con sistemi BMS (building management system), INCLUSO software manager, INCLUSO allacciamento alla rete 230Vac dell'edificio, INCLUSO programmazione del sistema sulla base delle indicazioni trasmesse dalla DL in corso d'opera, compreso staffe, montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. CENTRALE DOMOTICA CONTROLLO ILLUMINAZIONE AREE CONDOMINIALI AL LIVELLO SEMINTERRATO</p>					
					Prezzo a	Nu € 2.815,04245
					Di cui sicurezza	€ 3,33800
					Di cui manodopera	€ 904,40000
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					0,00000
PR						
az. primaria listino -(35%+10)	centrale domotica	Nu	1,00000	1032,17000	1032,17000	
az. primaria listino -(35%+10)	software manager	Nu	1,00000	288,26000	288,26000	
	minuteria (tasselli, raccordi, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,50000	0,50000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					1320,93000
RU						
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria	h	40,00000	22,61000	904,40000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					904,40000
A	TOTALE PARZIALE					2225,33000
B	Spese Generali 15,00% di A					333,79950
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,000%				3,33800
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					255,91295
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2815,04245
	Incidenza manodopera (%)					32,13%

Articolo:	E-QE.150						
Voce:	Fornitura e posa in opera di rifasatore automatico per interno, con carpenteria metallica, trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari, sezionatore sottocarico In=100A con funzione di blocco porta, contattori per carichi capacitivi con resistenze di preinserzione per limitare il picco di corrente all'inserzione dei condensatori, regolatore a microprocessore, condensatori monofasi autorigenerabili in polipropilene ad alto gradiente con tensione di targa 415V, tensione nominale d'impiego Ue=400-415V, frequenza nominale 50Hz, potenza Ue 415V=20kVAR, batterie Ue 400V di varia potenza per la realizzazione di almeno 10 combinazioni, regolatore 5GLA, a norma CEI EN 60831-1/2 (condensatori), CEI EN 61439-1/2 e CEI EN 61921 (quadro), incluso raccordi, morsetti, collegamenti elettrici, fissaggi, staffaggi, accessori, pezzi speciali e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte RIFASATORE AUTOMATICO 20kVAR						
				Prezzo a	Nu	€ 839,75760	
				Di cui sicurezza		€ 0,99576	
				Di cui manodopera		€ 42,84000	
Analisi							
	Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
		TOTALE AT					0,00000
PR							
az. primaria listino -(35%)		gruppo rifasatore automatico	Nu	1,00000	617,50000	617,50000	
		minuteria (tasselli, raccordi, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	3,50000	3,50000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
		TOTALE PR					621,00000
RU							
TOS17_RU.M11.001.002		Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	h	1,00000	22,61000	22,61000	
TOS17_RU.M11.001.004		Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	1,00000	20,23000	20,23000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
						0,00000	
		TOTALE RU					42,84000
A		TOTALE PARZIALE					663,84000
B		Spese Generali 15,00% di A					99,57600
		Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,000%				0,99576
C		Utile di impresa 10,00% di (A + B)					76,34160
		TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					839,75760
		Incidenza manodopera (%)					5,10%

Articolo: E-DP.100						
<p>Voce: Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione barra elettrificata (DX o SX) 4P, 25A, Ue230/400Vac, grado di protezione IP55, INCLUSO TAPPO chiusura estremità finale del condotto compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. TESTATA BLINDO 4P - 25A</p>						
			Prezzo a	Nu	€ 66,11205	
			Di cui sicurezza		€ 0,15679	
			Di cui manodopera		€ 27,69780	
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
TOS17_AT.N06.006.001	noleggio piattaforma elettrica a pantografo hmax 8mt	h	0,67000	4,15625	2,78469	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE AT						2,78469
PR						
az. primaria listino -(37%+25)	testata 4P - 25A	Nu	1,00000	21,78000	21,78000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE PR						21,78000
RU						
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,67000	21,11000	14,14370	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,67000	20,23000	13,55410	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE RU						27,69780
TOTALE PARZIALE						52,26249
B	Spese Generali 15,00% di A					7,83937
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	2,000%				0,15679
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,01019
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						66,11205
Incidenza manodopera (%)						41,90%

Articolo: E-DP.101								
Voce:	Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione barra elettrificata (DX o SX) 2P+2P, 40A, Uc230/400Vac, grado di protezione IP55, INCLUSO TAPPO chiusura estremita finale del condotto compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. TESTATA BLINDO 2P+2P - 40A							
					Prezzo a	Nu	€ 106,09870	
					Di cui sicurezza		€ 0,25162	
					Di cui manodopera		€ 27,69780	
Analisi								
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi		
AT								
TOS17_AT.N06.006.001	noleggio piattaforma elettrica a pantografo hmax 8mt	h	0,67000	4,15625	2,78469			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE AT							2,78469	
PR								
az. primaria listino -(37%+25)	testata 2P+2P - 40A	Nu	1,00000	53,39000	53,39000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE PR							53,39000	
RU								
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,67000	21,11000	14,14370			
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,67000	20,23000	13,55410			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE RU							27,69780	
A								
TOTALE PARZIALE							83,87249	
B	Spese Generali 15,00% di A							12,58087
	Di cui per oneri della sicurezza (%)						2,000%	0,25162
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)							9,64534
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)							106,09870	
Incidenza manodopera (%)							26,11%	

Articolo:	E-DP.102					
Voce:	Fornitura e posa in opera di barra elettrificata 4P, 25A, Ue230/400Vac, grado di protezione IP55, con una derivazione per metro compreso staffe, montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. BLINDOSBARRA PER CIRCUITO LUCE ORDINARIO 4P - 25A					
			Prezzo a	Nu	€ 41,52625	
			Di cui sicurezza	€ 0,09848		
			Di cui manodopera	€ 15,70920		
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
TOS17_AT.N06.006.001	noleggio piattaforma elettrica a pantografo hmax 8mt	h	0,38000	4,15625	1,57938	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					1,57938
PR						
az. primaria listino -(37%+25)	barra elettrificata 4P-25A	mt	1,00000	13,70000	13,70000	
az. primaria listino -(37%+25)	staffa fissaggio a soffitto	nu	0,67000	2,55000	1,70850	
	minuteria (tasselli, raccordi, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,13000	0,13000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					15,53850
RU						
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,38000	21,11000	8,02180	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,38000	20,23000	7,68740	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					15,70920
A	TOTALE PARZIALE					
						32,82708
B	Spese Generali 15,00% di A					
						4,92406
	Di cui per oneri della sicurezza (%)					
		2,000%				0,09848
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					
						3,77511
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					
						41,52625
	Incidenza manodopera (%)					
						37,83%

Articolo:	E-DP.104							
Voce:	Fornitura e posa in opera di barra elettrificata 2P+2P, 25A, Ue230/400Vac, grado di protezione IP55, con 5 derivazioni su barra da 3 metri (3+2 lato DX+lato SX) compreso staffe, montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. BLINDOSBARRA PER CIRCUITO LUCE ORDINARIO/EMERGENZA - EMERGENZA/EMERGENZA 2P+2P - 25A							
					Prezzo a	Nu	€ 50,18125	
					Di cui sicurezza		€ 0,11901	
					Di cui manodopera		€ 15,70920	
Analisi								
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi		
AT								
TOS17_AT.N06.006.001	noleggio piattaforma elettrica a pantografo hmax 8mt	h	0,38000	4,15625	1,57938			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE AT							1,57938	
PR								
az. primaria listino -(37%+25)	barra elettrificata 2P+2P-25A	mt	1,00000	20,16000	20,16000			
az. primaria listino -(37%+25)	staffa fissaggio a soffitto	nu	0,67000	3,12000	2,09040			
	minuteria (tasselli, raccordi, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,13000	0,13000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE PR							22,38040	
RU								
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,38000	21,11000	8,02180			
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,38000	20,23000	7,68740			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
					0,00000			
TOTALE RU							15,70920	
TOTALE PARZIALE							39,66898	
A	Spese Generali 15,00% di A							5,95035
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)						2,000%	0,11901
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)							4,56193
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)							50,18125	
Incidenza manodopera (%)							31,30%	

Articolo: E-DT.001										
Voce:	Fornitura e posa in opera di movimento a infrarossi per installazione da esterno IP54 di tipo orientabile, montaggio a parete con possibilità di regolazione soglia di intervento crepuscolare: 5...1000 lx, regolazione ritardo allo spegnimento: 10 sec ... 20 min, tensione di alimentazione 110...230 V AC (50/60Hz) con 1 contatto NO 10A 230Vac, INCLUSO distribuzione terminale di collegamento linea alimentazione (cavo 3x1,5mmq in tubazione PVC staffata a vista) derivati dal circuito luce posto nelle immediate vicinanze compreso collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte SENSORE PRESENZA COMANDO DIRETTO CORPI ILLUMINANTI IN LOCALE DI RIDOTTE DIMENSIONI									
<table border="1"> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Nu</td> <td>€ 67,00250</td> </tr> <tr> <td>Di cui sicurezza</td> <td></td> <td>€ 0,11917</td> </tr> <tr> <td>Di cui manodopera</td> <td></td> <td>€ 16,12260</td> </tr> </table>		Prezzo a	Nu	€ 67,00250	Di cui sicurezza		€ 0,11917	Di cui manodopera		€ 16,12260
Prezzo a	Nu	€ 67,00250								
Di cui sicurezza		€ 0,11917								
Di cui manodopera		€ 16,12260								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE AT						0,00000				
PR										
azienda primaria listino -35%	senso	Nu	1,00000	32,50000	32,50000					
TOS17_PR.P60.033.002	cassetta derivazione PVC dim.120x80x50mm	Nu	0,50000	3,93000	1,96500					
TOS18_PR.P60.105.022	cavo FG16OM16 3x1,5mmq	mt	1,50000	0,77920	1,16880					
TOS17_PR.P60.012.003	tubo rigido PVC Ø 25mm	mt	1,50000	0,34000	0,51000					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,70000	0,70000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE PR						36,84380				
RU										
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,39000	21,11000	8,23290					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,39000	20,23000	7,88970					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE RU						16,12260				
TOTALE PARZIALE						52,96640				
B	Spese Generali 15,00% di A					7,94496				
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				0,11917				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,09114				
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						67,00250				
	Incidenza manodopera (%)					24,06%				

Articolo:		E-DT.006														
Voce:	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestingente più vicina (questa inclusa), conduttura terminale realizzata con cavo tipo FG17 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, frutti, telaio e tappi copriforo serie standard previsti all'interno di contenitore da esterno con coperchio IP55 (SERIE CIVILE STANDARD), incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>PUNTO LUCE INTERROTTO UNIPOLARE DA ESTERNO IP55 COMPRESO LINEA DIRETTA INVERTER LAMPADA</p>															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;"></td> <td style="text-align: right;">Prezzo a</td> <td style="text-align: right;">Nu</td> <td style="text-align: right;">€ 38,85027</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">Di cui sicurezza</td> <td style="text-align: right;">€ 0,06910</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">Di cui manodopera</td> <td style="text-align: right;">€ 14,46900</td> </tr> </table>						Prezzo a	Nu	€ 38,85027		Di cui sicurezza		€ 0,06910		Di cui manodopera	
	Prezzo a	Nu	€ 38,85027													
	Di cui sicurezza		€ 0,06910													
	Di cui manodopera		€ 14,46900													
Analisi																
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi										
AT					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
	TOTALE AT					0,00000										
PR																
TOS18_PR.P60.102.001	cavo FG17 sez. 1,5mmq	Mt	32,00000	0,22944	7,34208											
TOS17_PR.P60.012.002	tubo rigido PVC Ø 20mm	Mt	3,00000	0,24000	0,72000											
TOS17_PR.P60.033.002	cassetta derivazione PVC dim.120x80x50mm	Nu	0,20000	3,93218	0,78644											
TOS17_PR.P62.001.001	interruttore modulare 1P - 16A	Nu	1,00000	1,41900	1,41900											
TOS17_PR.P62.006.001	tappo copriforo 1 modulo	Nu	2,00000	0,56064	1,12128											
TOS17_PR.P62.010.003	scatola portafrutti 3 moduli IP55	Nu	1,00000	4,70388	4,70388											
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,15000	0,15000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
	TOTALE PR					16,24268										
RU																
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,35000	21,11000	7,38850											
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,35000	20,23000	7,08050											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
					0,00000											
	TOTALE RU					14,46900										
TOTALE PARZIALE						30,71168										
A						4,60675										
B	Spese Generali 15,00% di A					0,06910										
	Di cui per oneri della sicurezza (%)		1,500%			3,53184										
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					38,85027										
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						37,24%										
	Incidenza manodopera (%)					37,24%										

Articolo: E-DT.007										
Voce:	Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), conduttura terminale realizzata con cavo tipo FG17 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, frutti, telaio e tappi copriforo serie standard previsti all'interno di contenitore da esterno con coperchio IP55 (SERIE CIVILE STANDARD), incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. PUNTO LUCE COMANDATO A PULSANTE CON RELE' PASSO-PASSO DA ESTERNO IP55									
<table border="1"> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Nu</td> <td>€ 51,29931</td> </tr> <tr> <td>Di cui sicurezza</td> <td></td> <td>€ 0,09124</td> </tr> <tr> <td>Di cui manodopera</td> <td></td> <td>€ 13,80756</td> </tr> </table>		Prezzo a	Nu	€ 51,29931	Di cui sicurezza		€ 0,09124	Di cui manodopera		€ 13,80756
Prezzo a	Nu	€ 51,29931								
Di cui sicurezza		€ 0,09124								
Di cui manodopera		€ 13,80756								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE AT					0,00000				
PR										
TOS18_PR.P60.102.001	cavo FG17 sez. 1,5mmq	Mt	19,00000	0,22944	4,35936					
TOS17_PR.P60.012.002	tubo rigido PVC Ø 20mm	Mt	6,00000	0,24000	1,44000					
TOS17_PR.P60.033.002	cassetta derivazione PVC dim.120x80x50mm	Nu	0,20000	3,93218	0,78644					
TOS17_PR.P62.001.008	pulsante modulare 1P - 10A	Nu	1,00000	2,37030	2,37030					
TOS17_PR.P62.001.019	relè passo-passo 1NA - 10A	Nu	1,00000	11,81400	11,81400					
TOS17_PR.P62.006.001	tappo copriforo 1 modulo	Nu	2,00000	0,56064	1,12128					
TOS17_PR.P62.010.003	scatola portafrutti 3 moduli IP55	Nu	1,00000	4,70388	4,70388					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,15000	0,15000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE PR					26,74526				
RU										
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,33400	21,11000	7,05074					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,33400	20,23000	6,75682					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE RU					13,80756				
	TOTALE PARZIALE					40,55282				
A	Spese Generali 15,00% di A					6,08292				
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				0,09124				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,66357				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					51,29931				
	Incidenza manodopera (%)					26,92%				

Articolo: E-DT.009										
Voce:	Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), conduttura terminale realizzata con cavo tipo FG17 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, frutti, telaio e tappi copriforo serie standard previsti all'interno di contenitore da esterno con coperchio IP55 (SERIE CIVILE STANDARD), incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. PUNTO LUCE DA ESTERNO IP55 AGGIUNTO									
	<table border="1"> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Nu</td> <td>€ 14,87634</td> </tr> <tr> <td>Di cui sicurezza</td> <td></td> <td>€ 0,02646</td> </tr> <tr> <td>Di cui manodopera</td> <td></td> <td>€ 8,26800</td> </tr> </table>	Prezzo a	Nu	€ 14,87634	Di cui sicurezza		€ 0,02646	Di cui manodopera		€ 8,26800
Prezzo a	Nu	€ 14,87634								
Di cui sicurezza		€ 0,02646								
Di cui manodopera		€ 8,26800								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE AT					0,00000				
PR										
TOS18_PR.P60.102.001	cavo FG17 sez. 1,5mmq	Mt	8,00000	0,22944	1,83552					
TOS17_PR.P60.012.002	tubo rigido PVC Ø 20mm	Mt	3,00000	0,24000	0,72000					
TOS17_PR.P60.033.002	cassetta derivazione PVC dim.120x80x50mm	Nu	0,20000	3,93218	0,78644					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,15000	0,15000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE PR					3,49196				
RU										
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,20000	21,11000	4,22200					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,20000	20,23000	4,04600					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE RU					8,26800				
A						11,75996				
B	Spese Generali 15,00% di A					1,76399				
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				0,02646				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,35239				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					14,87634				
	Incidenza manodopera (%)					55,58%				

Articolo: E-DT.010										
Voce:	Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), conduttura terminale realizzata con cavo tipo FG17 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, frutti, telaio e tappi copriforo serie standard previsti all'interno di contenitore da esterno con coperchio IP55 (SERIE CIVILE STANDARD), incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. PUNTO LUCE DA ESTERNO IP55 AGGIUNTO COMPRESO LINEA DIRETTA INVERTER LAMPADA									
<table> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Nu</td> <td>€ 17,37345</td> </tr> <tr> <td>Di cui sicurezza</td> <td></td> <td>€ 0,03090</td> </tr> <tr> <td>Di cui manodopera</td> <td></td> <td>€ 9,09480</td> </tr> </table>		Prezzo a	Nu	€ 17,37345	Di cui sicurezza		€ 0,03090	Di cui manodopera		€ 9,09480
Prezzo a	Nu	€ 17,37345								
Di cui sicurezza		€ 0,03090								
Di cui manodopera		€ 9,09480								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE AT						0,00000				
PR										
TOS18_PR.P60.102.001	cavo FG17 sez. 1,5mmq	Mt	13,00000	0,22944	2,98272					
TOS17_PR.P60.012.002	tubo rigido PVC Ø 20mm	Mt	3,00000	0,24000	0,72000					
TOS17_PR.P60.033.002	cassetta derivazione PVC dim.120x80x50mm	Nu	0,20000	3,93218	0,78644					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,15000	0,15000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE PR						4,63916				
RU										
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,22000	21,11000	4,64420					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,22000	20,23000	4,45060					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
TOTALE RU						9,09480				
TOTALE PARZIALE						13,73396				
B	Spese Generali 15,00% di A					2,06009				
	Di cui per oneri della sicurezza (%)					0,03090				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					1,57940				
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						17,37345				
						52,35%				
Incidenza manodopera (%)										

Articolo: E-DT.012										
Voce:	Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), conduttura terminale realizzata con cavo tipo FG17 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, frutti, telaio e tappi copriforo serie standard previsti all'interno di contenitore da esterno con coperchio IP55 (SERIE CIVILE STANDARD), incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. PUNTO PRESA UNEL P30 (standard 10/16A-ITA - SCHUKO) DA ESTERNO IP55									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Prezzo a</td> <td style="text-align: right;">Nu</td> <td style="text-align: right;">€ 51,17555</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Di cui sicurezza</td> <td style="text-align: right;">€ 0,09102</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Di cui manodopera</td> <td style="text-align: right;">€ 14,55168</td> </tr> </table>		Prezzo a	Nu	€ 51,17555	Di cui sicurezza		€ 0,09102	Di cui manodopera		€ 14,55168
Prezzo a	Nu	€ 51,17555								
Di cui sicurezza		€ 0,09102								
Di cui manodopera		€ 14,55168								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE AT					0,00000				
PR										
TOS18_PR.P60.102.002	cavo FG17 sez. 2,5mmq	Mt	31,50000	0,34240	10,78560					
TOS17_PR.P60.012.003	tubo rigido PVC Ø 25mm	Mt	4,00000	0,34000	1,36000					
TOS17_PR.P60.033.002	cassetta derivazione PVC dim.120x80x50mm	Nu	1,00000	3,93218	3,93218					
TOS17_PR.P62.005.004	presa modulare 2P+T standard ITA10/16 + schuko	Nu	1,00000	4,41100	4,41100					
TOS17_PR.P62.006.001	tappo copriforo 1 modulo	Nu	1,00000	0,56064	0,56064					
TOS17_PR.P62.010.003	scatola portafrutti 3 moduli IP55	Nu	1,00000	4,70388	4,70388					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,15000	0,15000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE PR					25,90330				
RU										
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,35200	21,11000	7,43072					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,35200	20,23000	7,12096					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE RU					14,55168				
	TOTALE PARZIALE					40,45498				
A						6,06825				
B	Spese Generali 15,00% di A					0,09102				
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				4,65232				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					51,17555				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					28,43%				
	Incidenza manodopera (%)									

Articolo: E-DT.014										
Voce:	Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), conduttura terminale realizzata con cavo tipo FG17 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, frutti, telaio e tappi copriforo serie standard previsti all'interno di contenitore da esterno con coperchio IP55 (SERIE CIVILE STANDARD), incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. PUNTO PRESA INDUSTRIALE 3P+N+T DA ESTERNO IP55									
	<table border="1"> <tr> <td>Prezzo a</td> <td>Nu</td> <td>€ 66,16066</td> </tr> <tr> <td>Di cui sicurezza</td> <td></td> <td>€ 0,11768</td> </tr> <tr> <td>Di cui manodopera</td> <td></td> <td>€ 17,19744</td> </tr> </table>	Prezzo a	Nu	€ 66,16066	Di cui sicurezza		€ 0,11768	Di cui manodopera		€ 17,19744
Prezzo a	Nu	€ 66,16066								
Di cui sicurezza		€ 0,11768								
Di cui manodopera		€ 17,19744								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE AT					0,00000				
PR										
TOS18_PR.P60.102.002	cavo FG17 sez. 6mmq	Mt	31,50000	0,68352	21,53088					
TOS17_PR.P60.012.004	tubo rigido PVC Ø 32mm	Mt	4,00000	0,48000	1,92000					
TOS17_PR.P60.033.004	cassetta derivazione PVC dim.190x140x70mm	Nu	1,00000	11,05260	11,05260					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,60000	0,60000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE PR					35,10348				
RU										
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,41600	21,11000	8,78176					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,41600	20,23000	8,41568					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE RU					17,19744				
A	TOTALE PARZIALE					52,30092				
B	Spese Generali 15,00% di A					7,84514				
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				0,11768				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					6,01461				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					66,16066				
	Incidenza manodopera (%)					25,99%				

Articolo:	E-DT.050					
Voce:	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), codetta terminale realizzata con cavo multipolare o unipolare tipo FG16OM16 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. ALLACCIO UTENZA MONOFASE SEZIONE FINO A 4mmq</p>					
				Prezzo a	Nu	€ 32,27603
				Di cui sicurezza		€ 0,05741
				Di cui manodopera		€ 20,67000
Analisi						
	Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali
	AT					
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
		TOTALE AT				0,00000
	PR					
	TOS18_PR.P60.105.024	cavo FG16OM16 3x4mmq	Nu	1,50000	1,48942	2,23413
	TOS17_PR.P60.033.004	cassetta derivazione PVC dim.190x140x70mm	Nu	0,20000	11,05260	2,21052
		minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,40000	0,40000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
		TOTALE PR				4,84465
	RU					
	TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 [^] categoria	h	0,50000	21,11000	10,55500
	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 [^] categoria	h	0,50000	20,23000	10,11500
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
		TOTALE RU				20,67000
		TOTALE PARZIALE				25,51465
	B	Spese Generali 15,00% di A				3,82720
		Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%			0,05741
	C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)				2,93418
		TOTALE ARTICOLO (A + B + C)				32,27603
		Incidenza manodopera (%)				64,04%

Articolo:		E-DT.052					
Voce:	Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), codetta terminale realizzata con cavo multipolare o unipolare tipo FG16OM16 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.						
	ALLACCIO UTENZA TRIFASE SEZIONE DA 6 A 10mmq						
					Prezzo a	Nu	€ 57,34511
					Di cui sicurezza		€ 0,10200
					Di cui manodopera		€ 31,00500
Analisi							
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi	
AT					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
TOTALE AT							0,00000
PR							
TOS18_PR.P60.105.052	cavo FG16OM16 5x10mmq	Nu	1,50000	5,46720	8,20080		
TOS17_PR.P60.033.004	cassetta derivazione PVC dim.190x140x70mm	Nu	0,50000	11,05260	5,52630		
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,60000	0,60000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
TOTALE PR							14,32710
RU							
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,75000	21,11000	15,83250		
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,75000	20,23000	15,17250		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
					0,00000		
TOTALE RU							31,00500
TOTALE PARZIALE							45,33210
B	Spese Generali 15,00% di A						6,79982
	Di cui per oneri della sicurezza (%)		1,500%				0,10200
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)						5,21319
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)							57,34511
	Incidenza manodopera (%)						54,07%

Articolo: E-DT.053						
Voce:		Fornitura e posa in opera di punto luce, presa ed utenza di tipo civile in esecuzione a vista IP55 comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione IP55 in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), codetta terminale realizzata con cavo multipolare o unipolare tipo FG16OM16 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. ALLACCIO UTENZA TRIFASE SEZIONE 16mmq				
		Prezzo a		Nu	€ 69,44456	
		Di cui sicurezza			€ 0,12352	
		Di cui manodopera			€ 34,72560	
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE AT						0,00000
PR						
TOS18_PR.P60.105.053	cavo FG16OM16 5x16mmq	Nu	1,05000	7,92256	8,31869	
TOS17_PR.P60.033.004	cassetta derivazione PVC dim.190x140x70mm	Nu	1,00000	11,05260	11,05260	
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,80000	0,80000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE PR						20,17129
RU						
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,84000	21,11000	17,73240	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,84000	20,23000	16,99320	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE RU						34,72560
TOTALE PARZIALE						54,89689
B	Spese Generali 15,00% di A				8,23453	
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%			0,12352	
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)				6,31314	
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						69,44456
	Incidenza manodopera (%)					50,00%

Articolo: E-DT.100										
Voce:	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente per fissaggio a parete di tipo meccanico a membrana di gas avente campo di regolazione +5°C÷+30°C da impiegarsi per la sola regolazione del riscaldamento, differenziale $\Delta t \leq 1^\circ\text{C}$, classe I, grado di protezione IP20, portata contatto NA (2,5)A comprensivo di quota parte tubazioni terminali in PVC di tipo pesante e/o guaina flessibile in PVC a partire dalla scatola di derivazione in resina antiurto con coperchio in PVC autoestinguente più vicina (questa inclusa), conduttura terminale realizzata con cavo tipo FG17 (LSOH) di opportuna sezione (vedi schemi unifilari) nei colori previsti dalle norme, incluso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE CON APPARECCHIO									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Prezzo a</td> <td style="text-align: right;">Nu</td> <td style="text-align: right;">€ 52,49598</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Di cui sicurezza</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 0,09337</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Di cui manodopera</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 22,07556</td> </tr> </table>		Prezzo a	Nu	€ 52,49598	Di cui sicurezza		€ 0,09337	Di cui manodopera		€ 22,07556
Prezzo a	Nu	€ 52,49598								
Di cui sicurezza		€ 0,09337								
Di cui manodopera		€ 22,07556								
Analisi										
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi				
AT					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE AT					0,00000				
PR										
az. primaria listino -(10+8)%	termostato da parete	Nu	1,00000	14,82000	14,82000					
TOS18_PR.P60.102.002	cavo FG17 sez. 2,5mmq	Mt	7,00000	0,34240	2,39680					
TOS17_PR.P60.012.003	tubo rigido PVC Ø 25mm	Mt	3,00000	0,34000	1,02000					
TOS17_PR.P60.033.002	cassetta derivazione PVC dim. 120x80x50mm	Nu	0,20000	3,93218	0,78644					
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,40000	0,40000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE PR					19,42324				
RU										
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,53400	21,11000	11,27274					
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,53400	20,23000	10,80282					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
					0,00000					
	TOTALE RU					22,07556				
	TOTALE PARZIALE					41,49880				
A	Spese Generali 15,00% di A					6,22482				
B	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				0,09337				
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					4,77236				
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					52,49598				
	Incidenza manodopera (%)					42,05%				

Articolo:		E-CI.001				
Voce:		<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione plafone/parete, con tecnologia LED 40W, 4.000°K, 5.200lm, CRI≥80 con mantenimento del flusso nel tempo non inferiore al 80% in 60.000h con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato a finitura microstrutturata ad alta trasmittanza antiabbagliamento specifica per diffondere la luce in modo ottimale completo di guarnizione di tenuta in poliuretano espanso antiveccchiamento e ganci di chiusura a scomparsa in tecnopolimero a base poliestere, ottica in acciaio verniciato alle polveri di colore bianco riflettente, grado di protezione apparecchio IP65 IK05, compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. PLAFONIERA LED EQUIVALENTE 2x36W REATTORE ELETTRONICO SELV ON-OFF</p>				
		Prezzo a	Nu	€ 94,79910		
				Di cui sicurezza		
				€ 0,16862		
				Di cui manodopera		
				€ 20,67000		
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					0,00000
PR						
az. primaria listino -(35%+10)	apparecchio illuminante	Nu	1,00000	53,87000	53,87000	
	minuteria (tasselli, raccordi, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,40000	0,40000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					54,27000
RU						
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,50000	21,11000	10,55500	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,50000	20,23000	10,11500	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					20,67000
A	TOTALE PARZIALE					74,94000
B	Spese Generali 15,00% di A					11,24100
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%				0,16862
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					8,61810
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					94,79910
	Incidenza manodopera (%)					21,80%

Articolo:	E-CI.012					
Voce:	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di emergenza e illuminazione della via di esodo, elevata distanza di visibilità (>34mt secondo UNI EN 1838) con corpo in policarbonato dotato di staffa ad alta resistenza meccanica realizzata in nylon caricato fibra vetro con possibilità di montaggio a bandiera bifacciale o a parete monofacciale, schermo in policarbonato trasparente completo di etichetta segnaletica normalizzata (DX-SX-BASSO) equipaggiata di sorgente luminosa a LED ad altissima efficienza e durabilità (fino a 1000.000h) completa di diffusore di luce indirizzato verso il basso per illuminare la via di esodo, grado di protezione apparecchio IP54, INCLUSO SPINA 2P+T 10A con selettore di fase per allaccio su barra elettrificata montaggio, compreso staffa e ganci per fissaggi su barra elettrificata, INCLUSO quota parte distribuzione terminale (cavo 2x1,5mmq FG16OM16 e tubo PVC Ø25mm) a partire dalla spina di derivazione fino ai morsetti dell'apparecchio, compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. LAMPADA SA CON PICTOGRAMMA DERIVATA DA BLINDO UPS</p>					
						Prezzo a Nu € 203,80531
						Di cui sicurezza € 0,36250
						Di cui manodopera € 45,47400
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
TOS17_AT.N06.006.001	noleggio piattaforma elettrica a pantografo hmax 8mt	h	1,10000	4,15625	4,57188	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE AT						4,57188
PR						
az. primaria listino -(35%+10)	apparecchio illuminante	Nu	1,00000	86,80000	86,80000	
az. primaria listino -(35%+10)	accessorio staffa fissaggio	Nu	1,00000	8,59000	8,59000	
az. primaria listino -(37%+25)	spina alimentazione 2P+T	Nu	1,00000	7,32000	7,32000	
TOS18_PR.P60.105.013	cavo FG16OM16 2x1,5mmq	mt	8,00000	0,62688	5,01504	
TOS17_PR.P60.012.003	tubo rigido PVC Ø 25mm	mt	6,00000	0,34000	2,04000	
	minuteria (tasselli, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	1,30000	1,30000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE PR						111,06504
RU						
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	1,10000	21,11000	23,22100	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	1,10000	20,23000	22,25300	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE RU						45,47400
TOTALE PARZIALE						161,11092
B	Spese Generali 15,00% di A					24,16664
	Di cui per oneri della sicurezza (%)		1,500%			0,36250
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					18,52776
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						203,80531
Incidenza manodopera (%)						22,31%

Articolo:	E-CI.014					
Voce:	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione plafone/parete, con tecnologia LED 51W, 4.000°K, 6.800lm, CRI≥80 con mantenimento del flusso nel tempo non inferiore al 80% in 60.000h con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato a finitura microstrutturata ad alta trasmittanza antiabbagliamento specifica per diffondere la luce in modo ottimale completo di guarnizione di tenuta in poliuretano espanso antiveccchiamento e ganci di chiusura a scomparsa in tecnopolimero a base poliestere, ottica in acciaio verniciato alle polveri di colore bianco riflettente, grado di protezione apparecchio IP65 IK05, INCLUSO kit inverter interno all'apparecchio per il funzionamento in emergenza in grado di assicurare un flusso luminoso minimo non inferiore al 5% di quello nominale della lampada con autonomia minima ≥1h, INCLUSO modulo supervisione stato kit inverter emergenza i cui dati possono essere trasmessi a mezzo sistema radio, DALI o altro equivalente sulla centrale generale di controllo del sistema illuminazione compreso relativi accessori, moduli d'interfaccia, cablaggi interni all'apparecchio e quota parte distribuzione bus tra plafoniera e parrechi in campo, compreso montaggio, collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.. PLAFONIERA LED EQUIVALENTE 2x58W REATTORE ELETTRONICO SELV ON-OFF CON INVERTER EMERGENZA SUPERVISIONATO DAL SISTEMA CENTRALE					
				Prezzo a	Nu	€ 258,08125
				Di cui sicurezza		€ 0,45904
				Di cui manodopera		€ 21,49680
Analisi						
	Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali
AT						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
		TOTALE AT				0,00000
PR						
az. primaria listino -(35%+10)		apparecchio illuminante	Nu	1,00000	59,85000	59,85000
az. primaria listino -(35%+10)		kit inverter autonomia ≥1h	Nu	1,00000	122,27000	122,27000
		minuteria (tasselli, raccordi, morsetti, fascette, viti, ecc.)	Corpo	1,00000	0,40000	0,40000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
		TOTALE PR				182,52000
RU						
TOS17_RU.M11.001.003		Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	0,52000	21,11000	10,97720
TOS17_RU.M11.001.004		Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,52000	20,23000	10,51960
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
						0,00000
		TOTALE RU				21,49680
A		TOTALE PARZIALE				204,01680
B		Spese Generali 15,00% di A				30,60252
		Di cui per oneri della sicurezza (%)	1,500%			0,45904
C		Utile di impresa 10,00% di (A + B)				23,46193
		TOTALE ARTICOLO (A + B + C)				258,08125
		Incidenza manodopera (%)				8,33%

Articolo:	E-VA.001					
Voce:	Raccolta dei materiali di risulta dallo smantellamento degli impianti elettrici e sistemazione degli stessi su bancali in legno (standard europallets) o in contenitori specifici (cartoni o cassette in plastica) ove richiesti in modo da poter essere agevolmente caricati dal mezzo di trasporto appositamente attrezzato e autorizzato per l'invio in discarica e/o nei circuiti di riciclaggio riconosciuti di cui dovrà essere acquisita e consegnata alla Stazione Appaltante relativa documentazione di certificazione (FORMULARIO RIFIUTI) attestante il corretto smaltimento. CODICI RIFIUTO CER160214 (apparecchiature elettriche) - CER 160209 (condensatori e similari) - CER 200121 (tubi fluorescenti e apparecchi con mercurio)					
Prezzo a Corpo € 3.163,76500						
Di cui sicurezza € 18,75750						
Di cui manodopera € 0,00000						
Analisi						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE AT						0,00000
PR						
azienda in provincia PT	CER 160214	kg	3590,00000	0,60000	2154,00000	
azienda in provincia PT	CER 160209-200121	kg	98,00000	1,50000	147,00000	
azienda in provincia PT	spese di ritiro e trasporto in discarica con rilascio formulario rifiuti fino ad un peso massimo complessivo di 7Ton. per ogni singolo trasporto	Nu	1,00000	200,00000	200,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE PR						2501,00000
RU						
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
TOTALE RU						0,00000
A	TOTALE PARZIALE					2501,00000
B	Spese Generali 15,00% di A					375,15000
	Di cui per oneri della sicurezza (%)					18,75750
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					287,61500
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						3163,76500
Incidenza manodopera (%)						0,00%

Articolo:	E-VA.002
Voce:	Smantellamento dell'impianto elettrico esistente posto a servizio delle aree condominiali oggetto dell'intervento di progetto comprensivo di interventi di messa in sicurezza e sezionamento di parti di impianto da riutilizzare anche temporaneamente, incluso utilizzo di eventuale attrezzatura speciale come ponteggi, piattaforme, ecc, incluso DPI (diposivi di portazione individuale) e tutto quanto necessario per l'esecuzione dell'intervento in sicurezza. SMANTELLAMENTO IMPIANTI

Prezzo a	Corpo	€ 6.930,36733
Di cui sicurezza		€ 41,08913
Di cui manodopera		€ 5.291,52000

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
TOS17_AT.N06.006.001	noleggio piattaforma elettrica a pantografo hmax 8mt	h	45,00000	4,15625	187,03125	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE AT					187,03125
PR						
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE PR					0,00000
RU						
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	h	128,00000	21,11000	2702,08000	
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	128,00000	20,23000	2589,44000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
					0,00000	
	TOTALE RU					5291,52000
A						5478,55125
B	Spese Generali 15,00% di A					821,78269
	Di cui per oneri della sicurezza (%)	5,000%				41,08913
C	Utile di impresa 10,00% di (A + B)					630,03339
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6930,36733
	Incidenza manodopera (%)					76,35%