



# COMUNE DI MILAZZO

## CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA



### PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 c. 8 D.Lgs. 50/2016)

1° LOTTO FUNZIONALE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO  
MULTIPIANO IN ACCIAIO IN VIA G.B. IMPALLOMENI

Piano Nazionale  
di Ripresa e Resilienza  
#NEXTGENERATIONITALIA

"RIGENERAZIONE URBANA"  
M5C2 - INVESTIMENTO 2.1

CUP H51B21001780005

IL PROGETTISTA:  
(Ing. PIETRO CURRERI)

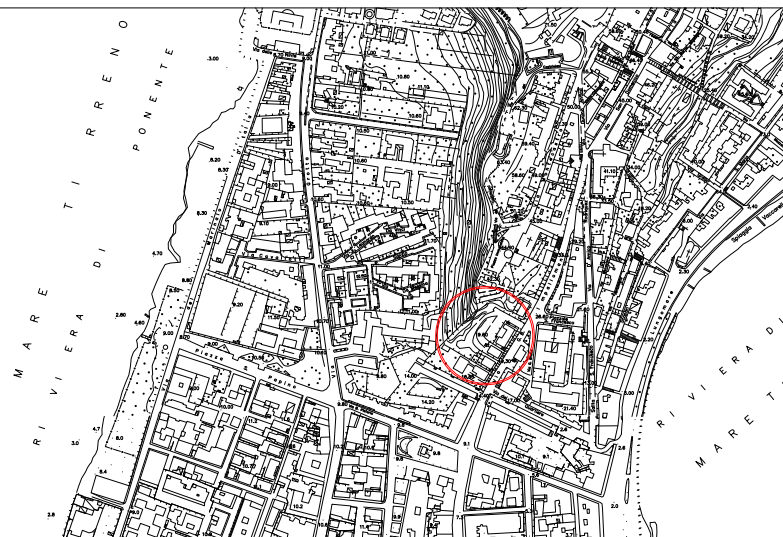


DATA:

REV.:

TAV.: EC.01

RAPP.:



### ANALISI PREZZI

VISTI ed APPROVAZ.

IL RUP.:  
(Arch. Natale Otera)

IL DIRIGENTE DEL 6° SETTORE:  
(Dott. Domenico Lombardo)

Visto IL SINDACO:  
(Dott. Giuseppe Midili)

Visto L'ASSESSORE AI LL.PP.:  
(Ing. Santi Romagnolo)

Ing. PIETRO CURRERI - Via Firenze n. 3 - 98047 Saponara (ME)  
mail [ingcurreri@me.com](mailto:ingcurreri@me.com) - pec [pietro.curreri@ingpec.eu](mailto:pietro.curreri@ingpec.eu) tel. 090333826 - 330242192

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

**ANALISI DEI PREZZI**

Nr. 1 Fornitura e posa in opera, entro scavo già predisposto, di pozzetto prefabbricato per raccolta  
 AP.A.01 acque bianche costituito da pareti in cls vibrato, predisposto per la collocazione di caditoia e telaio in ghisa da compensarsi a parte, compresa l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni. Dimensioni interne 40x40x40 cm pareti spessore cm. 5, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

**ELEMENTI:**

(E) [A.05] Pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 40x40x40 spessore p ... cadauno	0,000	24,50	0,00	MT
(E) [A.07] Miniescavatore con operatore ora	0,200	60,00	12,00	MT
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,300	28,27	8,48	MDO
(E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora	0,300	26,24	7,87	MDO
(E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	0,300	23,61	7,08	MDO

Sommano euro 35,43  
 Spese Generali 15.00% \* (35.43) euro 5,31

Sommano euro 40,74  
 Utili Impresa 10% \* (40.74) euro 4,07

**T O T A L E euro / cadauno 44,81**

Nr. 2 Fornitura e posa in opera, entro scavo già predisposto, di prolunga per pozzetto prefabbricato per  
 AP.A.02 raccolta acque bianche costituito da pareti in cls vibrato, predisposto per la collocazione di caditoia e telaio in ghisa da compensarsi a parte, Dimensioni interne 40x40x20 cm pareti spessore cm. 5, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

**ELEMENTI:**

(E) [A.08] Prolunga per pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 40x40x ... cadauno	1,000	21,00	21,00	MT
(E) [A.07] Miniescavatore con operatore ora	0,150	60,00	9,00	MT
(E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora	0,150	26,24	3,94	MDO
(E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	0,150	23,61	3,54	MDO

Sommano euro 37,48  
 Spese Generali 15.00% \* (37.48) euro 5,62

Sommano euro 43,10  
 Utili Impresa 10% \* (43.10) euro 4,31

**T O T A L E euro / cadauno 47,41**

Nr. 3 Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di pozzetto prefabbricato costituito  
 AP.A.03 da pareti e fondo in cls vibrato, compresa soletta prefabbricata in c.a.v. carrabile e l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, escluso chiusino. Dimensioni interne 100x100x100 pareti spessore cm. 12,5 soletta spessore cm. 20 con predisposto foro per chiusino circolare o rettangolare, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

**ELEMENTI:**

(E) [A.01] Pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 100x100x100 spessor ... cadauno	1,000	200,00	200,00	MT
(E) [A.02] Soletta carrabile in c.a.v. dim. esterne cm. 125 x 125 spess ... cadauno	1,000	240,00	240,00	MT
(E) [A.07] Miniescavatore con operatore ora	0,500	60,00	30,00	MT
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,500	28,27	14,14	MDO
(E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora	0,500	26,24	13,12	MDO
(E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	0,500	23,61	11,81	MDO

Sommano euro 509,07  
 Spese Generali 15.00% \* (509.07) euro 76,36

Sommano euro 585,43  
 Utili Impresa 10% \* (585.43) euro 58,54

**T O T A L E euro / cadauno 643,97**

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

Nr. 4 AP.A.04	Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di pozzetto prefabbricato costituito da pareti e fondo in cls vibrato, a cielo aperto, compresa l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, dimensioni interne 100x100x100 pareti spessore cm. 12,5 anello di prolunga in cls vibrato dimensioni interne 100x100x30 spessore cm. 12,5 compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01] Pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 100x100x100 spessor ... cadauno (E) [A.09] Prolunga per pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 100x10 ... cadauno (E) [A.07] Miniescavatore con operatore ora (E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora (E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora (E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	1,000 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500	200,00 90,00 60,00 28,27 26,24 23,61	200,00 90,00 30,00 14,14 13,12 11,81	MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			359,07	
	Spese Generali 15.00% * (359.07) euro			53,86	
	Sommano euro			412,93	
	Utili Impresa 10% * (412.93) euro			41,29	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>454,22</b>	

Nr. 5 AP.A.05	Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di pozzetto prefabbricato costituito da pareti e fondo in cls vibrato, a cielo aperto, compresa l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, dimensioni interne 140x140x140 pareti spessore cm. 20 compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.04] Pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 140x140x140 spessor ... cadauno (E) [A.07] Miniescavatore con operatore ora (E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora (E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora (E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	1,000 0,650 0,650 0,550 0,550	580,00 60,00 28,27 26,24 23,61	580,00 39,00 18,38 14,43 12,99	MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			664,80	
	Spese Generali 15.00% * (664.80) euro			99,72	
	Sommano euro			764,52	
	Utili Impresa 10% * (764.52) euro			76,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>840,97</b>	

Nr. 6 AP.A.06	Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di cunetta prefabbricata dimensioni interne nette mt. 4,50 x 0,40 x 0,40, costituita da elementi prefabbricati modulari con pareti e fondo in cls vibrato, predisposta per la collocazione di griglia e telaio in ghisa da compensarsi a parte compreso l'onere per la realizzazione di fori e l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, esclusa griglia da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.03] Elemento modulare cunetta in cls vibrato dimensioni interne ... cadauno (E) [A.07] Miniescavatore con operatore ora (E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora (E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora (E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	2,250 0,550 0,400 0,400 0,400	180,00 60,00 28,27 26,24 23,61	405,00 33,00 11,31 10,50 9,44	MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			469,25	
	Spese Generali 15.00% * (469.25) euro			70,39	
	Sommano euro			539,64	
	Utili Impresa 10% * (539.64) euro			53,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>593,60</b>	

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

Nr. 7 Fornitura e posa in opera, entro scavo e massetto già predisposti, di cunetta prefabbricata dimensioni  
AP.A.07 interne nette mt. 9,00 x 0,40 x 0,40, costituita da elementi prefabbricati modulari con pareti e fondo  
in cls vibrato, predisposta per la collocazione di griglia e telaio in ghisa da compensarsi a parte  
compreso l'onere per la realizzazione di fori e l'eventuale rottura dei diaframmi per il passaggio  
delle tubazioni, esclusa griglia da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero  
necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte

**E L E M E N T I:**

(E) [A.03] Elemento modulare cunetta in cls vibrato dimensioni interne ... cadauno	4,500	180,00	810,00	MT
(E) [A.07] Miniescavatore con operatore ora	1,100	60,00	66,00	MT
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,800	28,27	22,62	MDO
(E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora	0,800	26,24	20,99	MDO
(E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	0,800	23,61	18,89	MDO

Sommano euro	938,50
Spese Generali 15.00% * (938.50) euro	140,78
Sommano euro	1'079,28
Utili Impresa 10% * (1 079.28) euro	107,93
<b>T O T A L E euro / cadauno</b>	<b>1'187,21</b>

Nr. 8 Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete  
AP.A.08 metallica a doppia torsione in possesso di certificazione CIT (Certificato di Idoneità Tecnica) o  
CE in conformità al Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) ed in accordo alle  
prescrizioni del D.M. 14/01/2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni).

Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10,  
tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 3.00 mm, conforme a UNI EN 10223-3  
per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico  
di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con  
Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A  
accoppiata meccanicamente per punti metallici con una rete metallica zincata in triplice torsione  
con filo diametro 0,70 mm.

La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.0 m, è tessuta con l'inserimento, direttamente in  
produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup> (UNI  
EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm (UNI EN 12385-4), galvanizzate con Galmac (lega  
eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A. La protezione  
anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa su una  
superficie maggiore del 5% a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test  
in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. Le funi sono  
inserite longitudinalmente lungo i bordi e all'interno (delle doppie torsioni) del telo di rete con una  
spaziatura nominale pari a 300 cm.

Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 60  
kN/m. La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77  
kN quando testata in accordo a UNI 11437.

Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla  
predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante  
l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di  
ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a  
UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di  
600 ore. Gli ancoraggi saranno dotati di una piastra di ripartizione in acciaio S235 (EN 10025-2)  
di dimensioni non inferiori a 150x150x8 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da  
computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false  
maglie in filo in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0  
mm, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN  
10244-2 Classe A.

Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare  
alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il  
nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei  
prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del  
CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica  
CE.

Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO  
9001:2008 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire polizza  
assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 5 milioni di Euro; la  
non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto.

E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura  
ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero:

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

qualora sia necessario sarà compensato a parte.

Computato per m<sup>2</sup> di rete metallica effettivamente stesa.

**E L E M E N T I:**

(E) [A.11] Rete o geocomposito metallico (rete doppia torsione, funi lo ... m2	1,000	17,10	17,10	MT
(E) [A.12] Filo o elementi di connessione per giunzione teli di rete kg	0,100	5,00	0,50	MT
(E) [A.13] Nolo Autocarro con gru da 8500 kg h	0,150	66,22	9,93	NL
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,180	28,27	5,09	MDO
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,180	28,27	5,09	MDO
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,180	28,27	5,09	MDO

Sommano euro	42,80
Spese Generali 15.00% * (42.80) euro	6,42

Sommano euro	49,22
Utili Impresa 10% * (49.22) euro	4,92

<b>T O T A L E euro / m2</b>	<b>54,14</b>
------------------------------	--------------

Nr. 9 Fornitura e collocazione di impianto trattamento acque di prima pioggia per superfici impermeabili  
AP.A.09 adibite a parcheggi e viabilità di autoveicoli costituito da pozzetto scolmatore per il convogliamento delle acque di pioggia raccolte sulla superficie pavimentata impermeabile di parageggi, marciapiedi etc al serbatoio di accumulo ed al riempimento di questo, con apposito bypass, per il convogliamento delle acque di seconda pioggia direttamente allo scarico finale attraverso la tubazione di bypass; pozzetto di accumulo dimensionato per il contenimento delle acque di prima pioggia di un evento meteorico pari ai primi 5 mm di precipitazione distribuiti uniformemente sulla superficie di raccolta. Sulla tubazione di ingresso è presente una valvola di chiusura a galleggiante. La presenza di una pompa temporizzata permette di svuotare il serbatoio a portata costante e di convogliare il reflu al sistema di depurazione con un ritardo di 48-96 ore dalla fine dell'evento meteorico. Tale tempo permette di separare dal reflu il materiale solido in sospensione; quadro elettrico per il comando e l'attivazione della pompa di rilancio, delle acque di prima pioggia con ritardo regolabile compreso tra le 48 e le 96 ore dalla fine dell'evento meteorico; sistema di depurazione composto da un deoliatore a norma UNI EN 858-1 con filtro a coalescenza per la depurazione delle acque di prima pioggia accumulate nel serbatoio e rilanciate dalla pompa a portata costante, pozzetto per il prelievo di campioni di reflu dall'uscita dell'impianto di depurazione. L'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

n. 1 pozzetto scolmatore avente la funzione di garantire il trasferimento delle acque di dilavamento alla fase di depurazione con portate che non siano superiori alla portata massima di progetto e di inviare al ricettore finale, mediante by-pass, la portata in eccesso, diametro esterno 116 mm, altezza 114 mm, n. 1 pozzetto dissabiatore diametro esterno 2250 mm, altezza 2367 mm essenziale a monte del deoliatore in quanto i solidi in sospensione, se non rimossi, andrebbero ad intasare le maglie del filtro a coalescenza pregiudicandone il funzionamento, costituito da una vasca di calma in cui avviene la separazione dal reflu delle sostanze e particelle in sospensione che hanno una densità più elevata (sabbie, ghiaia, limo, pezzetti di metallo e di vetro,...) e più bassa (oli, grassi, foglie,...) di quella dell'acqua, in monoblocco rotostampato di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), avente pianta circolare con disposte all'interno due condotte semisommerse di ingresso ed uscita poste a quote diversa. In questo modo il volume utile si suddivide in tre comparti: una zona di ingresso in cui viene smorzata la turbolenza del flusso entrante, una zona in cui si realizza la separazione e l'accumulo dei solidi ed una terza zona di deflusso del reflu trattato., n. 1 pozzetto deoliatore con filtro a coalescenza diametro esterno 2250 mm, altezza 2367 mm per la rimozione di oli e grassi essenzialmente di tipo minerale, non biodegradabili che permette di ottenere elevati rendimenti di rimozione delle sostanze leggere presenti in sospensione all'interno del reflu. Il sistema sfrutta un supporto di spugna poliuretana su cui si aggregano le particelle di oli ed idrocarburi, fino a raggiungere dimensioni tali da poter abbandonare il reflu per gravità. In questo modo il reflu trattato è caratterizzato da concentrazioni di oli minerali ed idrocarburi tali che può essere scaricato su corso idrico superficiale (Tabella 3 - Allegato 5 - Parte III D. Lgs. n°152/2006), definito in classe I e certificato e marchiato CE secondo la norma UNI-EN 858-1, comprese tubazioni per connessione, pompa temporizzata e relativo quadro di comando e temporizzazione dimensioni esterne mm 340x240x170 pompa di potenza 0,5-3 HP - 0,37-2,2 Kw, escluso solo lo scavo ed il rinterro da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.

**E L E M E N T I:**

(E) [A.14] impianto trattamento acque di prima pioggia per superfici imp ... cadauno	1,000	12'650,00	12'650,00	MT
(E) [A.13] Nolo Autocarro con gru da 8500 kg h	8,000	66,22	529,76	NL
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	8,000	28,27	226,16	MDO
(E) [OP.02] OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e ... ora	4,000	26,24	104,96	MDO

	A R I P O R T A R E			13'510,88	
--	---------------------	--	--	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13'510,88	

(E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	4,000	23,61	94,44	MDO
Sommano euro			13'605,32	
Spese Generali 15.00% * (13 605.32) euro			2'040,80	
Sommano euro			15'646,12	
Utili Impresa 10% * (15 646.12) euro			1'564,61	
<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>17'210,73</b>	

Nr. 10 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per linee elettriche per  
N.P.01 alloggiamento e passaggio cavi, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/  
2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30/37, il tutto fornito e posto in opera,  
previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della  
profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola  
esclusione: dei chiusini, degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a  
parte. Altezza utile 550 mm. Dimensione interna 700 x 700 mm

**E L E M E N T I:**

(E) [A.15] Pozzetto modulare prefabbricato in calcestruzzo vibrato real ... cadauno	1,000	100,00	100,00	MT
(E) [A.16] Autogrù da 35 t con operatore h	0,250	91,90	22,98	NL
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,300	28,27	8,48	MDO
(E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	0,300	23,61	7,08	MDO
Sommano euro			138,54	
Spese Generali 15.00% * (138.54) euro			20,78	
Sommano euro			159,32	
Utili Impresa 10% * (159.32) euro			15,93	
<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>175,25</b>	

Nr. 11 Fornitura e posa in opera di monoblocco prefabbricato destinato a locale tecnico dimensioni  
N.P.02 2400x2050 mm, completo di porta in alluminio e di grate/finestrine per prese d'aria. Completo di  
impianto elettrico.

**E L E M E N T I:**

(E) [A.17] Monoblocco prefabbricato destinato a locale tecnico dimensio ... cadauno	1,000	1'722,00	1'722,00	MT
(E) [A.16] Autogrù da 35 t con operatore h	0,150	91,90	13,79	NL
(E) [OP.01] OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli ... ora	0,300	28,27	8,48	MDO
(E) [OP.03] OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e mano ... ora	0,300	23,61	7,08	MDO
Sommano euro			1'751,35	
Spese Generali 15.00% * (1 751.35) euro			262,70	
Sommano euro			2'014,05	
Utili Impresa 10% * (2 014.05) euro			201,41	
<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2'215,46</b>	

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

**COSTI ELEMENTARI**

Nr. 12 A.01	Pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 100x100x100 spessore pareti e fondo cm. 12,5 fornitura a piè d'opera compreso trasporto	euro / cadauno	200,00	MT
Nr. 13 A.02	Soletta carrabile in c.a.v. dim. esterne cm. 125 x 125 spessore cm. 20 con foro pseudo ellittico per collocazione chiusino rettangolare del tipo carrabile fornitura a piè d'opera compreso trasporto	euro / cadauno	240,00	MT
Nr. 14 A.03	Elemento modulare cunetta in cls vibrato dimensioni interne cm. 40 x 40 x 200 con incastro, spessore pareti e fondo cm. 15 con tappi di estremità, fornita a piè d'opera compreso trasporto	euro / cadauno	180,00	MT
Nr. 15 A.04	Pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 140x140x140 spessore pareti e fondo cm. 20 fornitura a piè d'opera compreso trasporto	euro / cadauno	580,00	MT
Nr. 16 A.05	Pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 40x40x40 spessore pareti cm. 5 con fondo fornito a pie' d'opera compreso trasporto	euro / cadauno	24,50	MT
Nr. 17 A.07	Miniescavatore con operatore	euro / ora	60,00	MT
Nr. 18 A.08	Prolunga per pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 40x40x20 senza fondo spessore pareti cm. 5 fornito a pie' d'opera compreso trasporto	euro / cadauno	21,00	MT
Nr. 19 A.09	Prolunga per pozzetto in cls vibrato dim. interne cm. 100x100x30 senza fondo spessore pareti cm. 12,5 fornito a pie' d'opera compreso trasporto	euro / cadauno	90,00	MT
Nr. 20 A.11	Rete o geocomposito metallico (rete doppia torsione, funi longitudinali e rete triplice torsione) avente una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 60 KN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 77 KN	euro / m2	17,10	MT
Nr. 21 A.12	Filo o elementi di connessione per giunzione teli di rete	euro / kg	5,00	MT
Nr. 22 A.13	Nolo Autocarro con gru da 8500 kg	euro / h	66,22	NL
Nr. 23 A.14	impianto trattamento acque di prima pioggia per superfici impermeabili adibite a parcheggi e viabilità di autoveicoli costituito da pozzetto scolmatore per il convogliamento delle acque di pioggia raccolte sulla superficie pavimentata impermeabile di parcheggi, marciapiedi etc al serbatoio di accumulo ed al riempimento di questo, con apposito bypass, per il convogliamento delle acque di seconda pioggia direttamente allo scarico finale attraverso la tubazione di bypass; pozzetto di accumulo dimensionato per il contenimento delle acque di prima pioggia di un evento meteorico pari ai primi 5 mm di precipitazione distribuiti uniformemente sulla superficie di raccolta. Sulla tubazione di ingresso è presente una valvola di chiusura a galleggiante. La presenza di una pompa temporizzata permette di svuotare il serbatoio a portata costante e di convogliare il reflu al sistema di depurazione con un ritardo di 48-96 ore dalla fine dell'evento meteorico. Tale tempo permette di separare dal reflu il materiale solido in sospensione; quadro elettrico per il comando e l'attivazione della pompa di rilancio, delle acque di prima pioggia con ritardo regolabile compreso tra le 48 e le 96 ore dalla fine dell'evento meteorico; sistema di depurazione composto da un deoliatore a norma UNI EN 858-1 con filtro a coalescenza per la depurazione delle acque di prima pioggia accumulate nel serbatoio e rilanciate dalla pompa a portata costante, pozzetto per il prelievo di campioni di reflu dall'uscita dell'impianto di depurazione. L'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche: n. 1 pozzetto scolmatore avente la funzione di garantire il trasferimento delle acque di dilavamento alla fase di depurazione con portate che non siano superiori alla portata massima di progetto e di inviare al ricettore finale, mediante by-pass, la portata in eccesso, diametro esterno 116 mm, altezza 114 mm, n. 1 pozzetto dissabbiatore diametro esterno 2250 mm, altezza 2367 mm essenziale a monte del deoliatore in quanto i solidi in sospensione, se non rimossi, andrebbero ad intasare le maglie del filtro a coalescenza pregiudicandone il funzionamento, costituito da una vasca di calma in cui avviene la separazione dal reflu delle sostanze e particelle in sospensione che hanno una densità più elevata (sabbie, ghiaia, limo, pezzetti di metallo e di vetro,...) e più bassa (oli, grassi, foglie,...) di			

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				

quella dell'acqua, in monoblocco rotostampato di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), avente pianta circolare con disposte all'interno due condotte semisommerse di ingresso ed uscita poste a quote diversa. In questo modo il volume utile si suddivide in tre comparti: una zona di ingresso in cui viene smorzata la turbolenza del flusso entrante, una zona in cui si realizza la separazione e l'accumulo dei solidi ed una terza zona di deflusso del refluo trattato., n. 1 pozzetto deoliatore con filtro a coalescenza diametro esterno 2250 mm, altezza 2367 mm per la rimozione di oli e grassi essenzialmente di tipo minerale, non biodegradabili che permette di ottenere elevati rendimenti di rimozione delle sostanze leggere presenti in sospensione all'interno del refluo. Il sistema sfrutta un supporto di spugna poliuretanica su cui si aggregano le particelle di oli ed idrocarburi, fino a raggiungere dimensioni tali da poter abbandonare il refluo per gravità. In questo modo il refluo trattato è caratterizzato da concentrazioni di oli minerali ed idrocarburi tali che può essere scaricato su corso idrico superficiale (Tabella 3 - Allegato 5 - Parte III D. Lgs. n°152/2006), definito in classe I e certificato e marchiato CE secondo la norma UNI-EN 858-1, comprese tubazioni per connessione, pompa temporizzata e relativo quadro di comando e temporizzazione dimensioni esterne mm 340x240x170 pompa di potenza 0,5-3 HP - 0,37-2,2 Kw, franco cantiere

euro / cadauno 12'650,00 MT

Nr. 24 Pozzetto modulare prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato secondo le norme UNI EN  
A.15 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30 /37 - 70x70x55cm  
euro / cadauno

100,00 MT

Nr. 25 Autogrù da 35 t con operatore  
A.16 euro / h

91,90 NL

Nr. 26 Monoblocco prefabbricato destinato a locale tecnico dimensioni 240 0x2050 mm, completo di  
A.17 porta in alluminio e di grate/finestrine per prese d'aria. Comple to di impianto elettrico. Tutto  
certificato da produttore  
euro / cadauno

1'722,00 MT

Nr. 27 OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli e manodopera utilizzati per la  
OP.01 formazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici an no 2022 DA 17/GAB del  
29.06.2022 -Regione Sicilia -pubblicati sul sito istituzionale del Dipartimento Regionale Tecnico  
Sicilia  
euro / ora

28,27 MDO

Nr. 28 OPERAIO QUALIFICATO - costi elementari dei materiali, noli e manodopera utilizzati per la  
OP.02 formazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici an no 2022 DA 17/GAB del  
29.06.2022 -Regione Sicilia -pubblicati sul sito istituzionale del Dipartimento Regionale Tecnico  
Sicilia  
euro / ora

26,24 MDO

Nr. 29 OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e manodopera utilizzati per la  
OP.03 formazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici an no 2022 DA 17/GAB del  
29.06.2022 -Regione Sicilia -pubblicati sul sito istituzionale del Dipartimento Regionale Tecnico  
Sicilia  
euro / ora

23,61 MDO

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--



OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	CATEGORIA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' ,	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
<b>Analisi N.P.03</b>  Inghisaggio delle armature, con resina epossidica strutturale bicomponente tipo HILTI - HIT RE 500 o similare, in fori di diametro fino a 30 mm e profondità massima 500 mm. Nel prezzo sono pagati: il foro la barra filettata e ogni accessorio (miscelatore, dispenser) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inghisaggio di barre D.24 in foro da 30mm		€/cm	1,00			
1) OPERAIO SPECIALIZZATO - costi elementari dei materiali, noli e manodopera utilizzati per la formazione del prezziario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022 DA 17/GAB del 29.06.2022 -Regione Sicilia-pubblicati sul sito istituzionale del Dipartimento Regionale Tecnico Sicilia		ora	0,02	28,27 €	0,57 €	33,22%
2) OPERAIO COMUNE - costi elementari dei materiali, noli e manodopera utilizzati per la formazione del prezziario unico regionale per i lavori pubblici anno 2022 DA 17/GAB del 29.06.2022 -Regione Sicilia-pubblicati sul sito istituzionale del Dipartimento Regionale Tecnico Sicilia		ora	0,02	23,61 €	0,47 €	153,45%
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>1,04 €</b>	<b>186,67%</b>
3) Perforazione con trapano rotopersursore		cm	1,00	0,01 €	0,01 €	0,59%
4) Barra filettata M24 cl.8.8 lunghezza 333mm		cm	1,00	0,07 €	0,07 €	3,82%
5) Resina epossidica bicomponente tipo HILTI - HIT RE 500 cartuccia da 500 ml comprensivo di dispenser		cart./cm	0,004	58,18 €	0,23 €	13,67%
<b>TOTALE PRODOTTI DA COSTRUZIONE</b>					<b>0,31 €</b>	<b>18,08%</b>
<b>TOTALE NOLEGGI</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
6) Osservatorio Prezzi - SPESE GENERALI - 15,00%					0,20	11,86%
Totale parziale					1,55	
7) Osservatorio Prezzi - UTILE DI IMPRESA - 10,00%					0,15	9,09%
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cm</b>			<b>1,70</b>	
totale manodopera					1,04	60,97%
totale materiali					0,31	18,08%
totale noleggi					0,00	0,00%

**Oggetto dell'appalto : Parcheggio via G.B. Impallomeni Milazzo (ME)**

N. voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	Unità di misura				
NP-IE03	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diametro 32 mm per distribuzione circuiti elettrici, da installare a parete o a soffitto, comprese le scatole di derivazio ... tubazione e le scatole, sono compresi inoltre tutti gli accessori necessari per dare il titolo perfettamente installato	cad				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
	Manodopera:					
01:01	a. Installatore 5^ categoria *	ora	0,200	29,80	5,96	
01:02	b. Installatore 4^ categoria	ora	0,000	28,27	0,00	
01:03	c. operaio comune *	ora	0,000	0,00	0,00	
1	Totale manodopera				5,96	17,12%
	Materiali a piè d'opera					
02:01	tubo in acciaio zincato diametro 32 mm	cad	1,00	10,40	10,40	
02:02	cassetta in lega di alluminio	cad	0,50	23,50	11,75	
02:03	raccordi tubo taz	cad	0,50	13,40	6,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				28,85	82,88%
	Noleggi					
03:01	a. componente 1		-	0,00	0,00	
03:01	b. componente 2		-	0,00	0,00	
3	Totale noleggi				0,00	0,00%
	Trasporti					
04:01	a. componente 1					
04:02	b. componente 2					
4	Totale trasporti				0,00	0,00%
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	34,81	100,00%
5	Spese generali 15 % di A				5,22	
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI			A + 5	40,03	
6	Utile d'impresa 10 % di B				4,00	
C	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza			B + 6	44,03	

**Oggetto dell'appalto : Parcheggio via G.B. Impallomeni Milazzo (ME)**

<b>N. voce elenco prezzi</b>		<b>Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci</b>				<b>Unità di misura</b>
NP-IE04		F.I.O di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED 27W con kit emergenza IP65 TIPO HYDRO LED DISANO O SIMILARI				cad
<b>N.</b>	<b>Elementi dell'analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Inc %</b>
	<b>Manodopera:</b>					
01:01	a. Installatore 5 <sup>a</sup> categoria *	ora	0,800	29,80	23,84	
01:02	b. Installatore 4 <sup>a</sup> categoria	ora	0,800	28,27	22,62	
01:03	c. operaio comune *	ora	0,000	0,00	0,00	
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>46,46</b>	<b>22,43%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
02:01	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione con sorgente Led 27W lunghezza 1270 mm, con kit emergenza, fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante.	cad	1,00	160,68	160,68	
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>160,68</b>	<b>77,57%</b>
	<b>Noleggi</b>					
03:01	a. componente 1		-	0,00	0,00	
03:01	b. componente 2		-	0,00	0,00	
<b>3</b>	<b>Totale noleggi</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
04:01	a. componente 1					
04:02	b. componente 2					
<b>4</b>	<b>Totale trasporti</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>			<b>1+2+3+4</b>	<b>207,14</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>Spese generali 15 % di A</b>				<b>31,07</b>	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 5</b>	<b>238,21</b>	
<b>6</b>	<b>Utile d'impresa 10 % di B</b>				<b>23,82</b>	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 6</b>	<b>262,03</b>	

**Oggetto dell'appalto : Parcheggio via G.B. Impallomeni Milazzo (ME)**

<b>N. voce elenco prezzi</b>	<b>Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci</b>	<b>Unità di misura</b>
NP-IE07	F.I.O di Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, NP-IE07 UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h FUORI TERRA indicativa ... ature idonee aad assicurare il non ribaltamento, completo di morsettiera di derivazione fusibilata all'interno del palo,	cad

<b>N.</b>	<b>Elementi dell'analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Inc %</b>
	<b>Manodopera:</b>					
01:01	a. Installatore 5 <sup>a</sup> categoria *	ora	3,000	29,80	89,40	
01:02	b. Installatore 4 <sup>a</sup> categoria	ora	3,000	28,27	84,81	
01:03	c. operaio comune *	ora	0,000	0,00	0,00	
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>174,21</b>	<b>16,03%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
02:01	palo acciaio zincato sezione circolare h fuori terra 5 m cadauno	cad	1,00	747,00	747,00	
02:02	accessori per collegamento	cad	1,00	165,80	165,80	
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>912,80</b>	<b>83,97%</b>
	<b>Noleggi</b>					
03:01	a. componente 1		-	0,00	0,00	
03:01	b. componente 2		-	0,00	0,00	
<b>3</b>	<b>Totale noleggi</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
04:01	a. componente 1					
04:02	b. componente 2					
<b>4</b>	<b>Totale trasporti</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>			<b>1+2+3+4</b>	<b>1.087,01</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>Spese generali 15 % di A</b>				<b>163,05</b>	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 5</b>	<b>1.250,06</b>	
<b>6</b>	<b>Utile d'impresa 10 % di B</b>				<b>125,01</b>	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 6</b>	<b>1.375,07</b>	

**Oggetto dell'appalto : Parcheggio via G.B. Impallomeni Milazzo (ME)**

<b>N. voce elenco prezzi</b>		<b>Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci</b>				<b>Unità di misura</b>
NP-IE11		F.I.O di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED 27W IP65 TIPO HYDRO LED DISANO O SIMILARI				cad
<b>N.</b>	<b>Elementi dell'analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Inc %</b>
	<b>Manodopera:</b>					
01:01	a. Installatore 5^ categoria *	ora	0,800	29,80	23,84	
01:02	b. Installatore 4^ categoria	ora	0,800	28,27	22,62	
01:03	c. operaio comune *	ora	0,000	0,00	0,00	
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>46,46</b>	<b>34,79%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
02:01	fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione con sorgente Led 27W lunghezza 1270 mm, fissaggio, l'allacciamento elettrico e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte e funzionante	cad	1,00	87,09	87,09	
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>87,09</b>	<b>65,21%</b>
	<b>Noleggi</b>					
03:01	a. componente 1		-	0,00	0,00	
03:01	b. componente 2		-	0,00	0,00	
<b>3</b>	<b>Totale noleggi</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
04:01	a. componente 1					
04:02	b. componente 2					
<b>4</b>	<b>Totale trasporti</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>			<b>1+2+3+4</b>	<b>133,55</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>Spese generali 15 % di A</b>				<b>20,03</b>	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 5</b>	<b>153,58</b>	
<b>6</b>	<b>Utile d'impresa 10 % di B</b>				<b>15,36</b>	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 6</b>	<b>168,94</b>	

<b>Oggetto dell'appalto : Parcheggio via G.B. Impallomeni Milazzo (ME)</b>						
<b>N. voce elenco prezzi</b>	<b>Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci</b>	<b>Unità di misura</b>				
NP-QEG01	QUADRO ELETTRICO PARCHEGGIO(QGP) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PARCHEGGIO realizzato in armadio in carpenteria metallica di altezza 1.7 m con portella chiudibile a ... ici, bulloneria e viteria per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	cad				
<b>N.</b>	<b>Elementi dell'analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Inc %</b>
	<b>Manodopera:</b>					
01:01	a. Installatore 5^ categoria *	ora	32,000	29,80	953,60	
01:02	b. Installatore 4^ categoria	ora	32,000	28,27	904,64	
01:03	c. operaio comune *	ora	0,000	0,00	0,00	
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>1.858,24</b>	<b>27,78%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
02:01	carpenteria metallica IP55 ada armadio completa di portella con vetro trasparente tipo Schneider o similare n. 1 interruttore magnetotermico generale di quadro 4x63A n. 3 interruttore 4X16-40A/10KA+ modulo differenziale accoppiato da 40A/30mA n. 6 int. magnetotermico 10A n. 13 interruttori magnetotermici differenziali 2x16-32A/6KA/30mA curva C n. 1 strumento di misura multifunzione n. 6 contattore 230V 40 A 2NA contatti ausiliari da barra din per interruttori modulari 1NO/NC orologio astronomico, scaricatore di sovratensione, materiale di consumo, per cablaggio cavo	cad	1,00	4.829,78	4.829,78	
02:02		cad	-	0,00	0,00	
02:03		cad	-	0,00	0,00	
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>4.829,78</b>	<b>72,22%</b>
	<b>Noleggi</b>					
03:01	a. componente 1		-	0,00	0,00	
03:01	b. componente 2		-	0,00	0,00	
<b>3</b>	<b>Totale noleggi</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
04:01	a. componente 1					
04:02	b. componente 2					
<b>4</b>	<b>Totale trasporti</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>		<b>1+2+3+4</b>		<b>6.688,02</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>Spese generali 15 % di A</b>				<b>1.003,20</b>	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 5</b>	<b>7.691,22</b>	
<b>6</b>	<b>Utile d'impresa 10 % di B</b>				<b>769,12</b>	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 6</b>	<b>8.460,35</b>	

**Oggetto dell'appalto : Parcheggio via G.B. Impallomeni Milazzo (ME)**

<b>N. voce elenco prezzi</b>		<b>Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci</b>				<b>Unità di misura</b>
NP-QRE01		QUADRO ELETTRICO RESA ENERGIA PARCHEGGIO (QRE) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico elettrico Resa Energia, in carpenteria in pvc IP 55 bulloneria e viteria per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.				cad
<b>N.</b>	<b>Elementi dell'analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Inc %</b>
	<b>Manodopera:</b>					
01:01	a. Installatore 5 <sup>a</sup> categoria *	ora	4,000	29,80	119,20	
01:02	b. Installatore 4 <sup>a</sup> categoria	ora	0,000	28,27	0,00	
01:03	c. operaio comune *	ora	0,000	0,00	0,00	
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>119,20</b>	<b>25,13%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
02:01	carpenteriaPVC IP55 completa di portella guida DIN 12 moduli tipo Schneider o similare, n. 1 interruttore 4X80A/10KA+ modulo differenziale accoppiato da 80A/300mA n. 1 bobina di sgancio a lancio di corrente	cad	1,00	355,11	355,11	
02:02		cad	-	0,00	0,00	
02:03		cad	-	0,00	0,00	
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>355,11</b>	<b>74,87%</b>
	<b>Noleggi</b>					
03:01	a. componente 1		-	0,00	0,00	
03:01	b. componente 2		-	0,00	0,00	
<b>3</b>	<b>Totale noleggi</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
04:01	a. componente 1					
04:02	b. componente 2					
<b>4</b>	<b>Totale trasporti</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>			<b>1+2+3+4</b>	<b>474,31</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>Spese generali 15 % di A</b>				<b>71,15</b>	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 5</b>	<b>545,46</b>	
<b>6</b>	<b>Utile d'impresa 10 % di B</b>				<b>54,55</b>	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 6</b>	<b>600,00</b>	