




REPUBBLICA ITALIANA  
**COMUNE DI MUSSOMELI**  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI CALTANISSETTA

OGGETTO: AGGIORNAMENTO AL D.LGS 50/2016 DEL PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI "MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA DELLE PIAZZE DEL CENTRO STORICO: PIAZZA MONTI, DELLA VITTORIA E MADRICE"

## PROGETTO ESECUTIVO - CANTIERABILE

ELABORATO	Descrizione	Scala:
<b>A.05</b>	Elaborati Tecnici - Economici  ANALISI PREZZI UNITARI	<div>Il progettista e R.U.P.  (Ing. Carmelo ALBA)</div>
01	aggiornamento progetto esecutivo del 12.12.2002 al D.Lgs. 50/2016	10/06/2021
Rev.	Descrizione	Data

1) AN.01 Svellimento di pavimentazione stradale del tipo in basolato lavico e/o calcareo, in bologninato, in porfido e similari di qualsiasi forma e spessore diversi dai conglomerati. Il prezzo comprende l'onere per lo svellimento con qualsiasi mezzo e/o eseguito a mano, demolizione del sottofondo in conglomerato cementizio, o di altra natura, di qualsiasi spessore, il paleggiamento, la selezione con pulizia ed accantonamento degli elementi riutilizzabili, il carico lo scarico occorrente per il reimpiego, il sollevamento del materiale inutilizzabile per il trasporto a rifiuto, l'onere per la giacenza degli elementi da riutilizzare e quant'altro necessario per eseguire lo smontaggio della pavimentazione e dare pronti, sul posto del reimpiego, gli elementi recuperati.  
Per ogni metro quadrato

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N34	Escavatore 74 Kw con operatore	h	66,00	0,025	1,65
N9	Martello demolitore con operatore	h	39,90	0,01	0,399
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,05	1,17
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	0,05	1,30
N26.1	Autocarro con o senza cassone	h	50,00	0,05	2,50
TOTALE					7,019
15% Spese Generali su € 7,02					1,0529
10% Utile Impresa su € 8,07					0,81
PREZZO					8,88
ARROTONDAMENTO					-0,08
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE      €/m²</b>					<b>8,80</b>

2) AN.02 Sovrapprezzo agli scavi, di qualsiasi genere e per materie di qualsiasi natura, per ogni metro cubo di scavo eseguito in strade, vicoli etc.. all'interno del centro storico di difficile raggiungimento dei mezzi meccanici e comunque accessibile con mezzi di limitata potenza e/o (circa 2 mc.) capacita quali Mini scavatori, mini pale, Dumber e similari.E' altresì compensato nel prezzo l'onere per l'eventuale necessità dell'intervento a mano per tratti localizzati, il paleggiamento a mano il sollevamento del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scavo a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro cubo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,02	0,466
N26.1	Autocarro con o senza cassone	h	50,00	0,02	1,00
TOTALE					1,466
15% Spese Generali su € 1,47					0,2199
10% Utile Impresa su € 1,69					0,169
PREZZO					1,85
ARROTONDAMENTO					-0,05
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³</b>					<b>1,80</b>

3) AN.03 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi per qualsiasi destinazione e di qualsiasi natura, per ogni metro cubo di c.c. il cui getto viene eseguito in strade, vicoli etc.. all'interno del centro storico di difficile raggiungimento dei mezzi meccanici e comunque accessibile con mezzi di limitata potenza e/o capacita circa 2 mc. E' altresì compensato nel prezzo l'onere per l'eventuale necessità dell'intervento a mano, il paleggiamento e/o sollevamento ed ogni altro onere e magistero necessario per eseguire il getto a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro cubo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,12	2,80
N26.1	Autocarro con o senza cassone	h	50,00	0,12	6,00
TOTALE					8,80
15% Spese Generali su € 8,80					1,32
10% Utile Impresa su € 10,12					1,01
PREZZO					11,13
ARROTONDAMENTO					-0,03
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³</b>					<b>11,10</b>

4) AN.04 Fornitura trasporto e installazione di corpo illuminante calpestabile da interrare , con grado di protezione IP 65, per illuminazione di prospetti di edifici di interesse storico - artistico. Corpo composto da proiettore a distribuzione asimmetrica di forma circolare e delle dimensioni ø 200 mm h 170mm realizzato in alluminio. Compreso nel prezzo n. 2 imbocchi per l'attraversamento dei cavi, l'onere per il montaggio, il cablaggio, la fornitura della lampada led CREE- xpe 36W, dato in opera su predisposta linea elettrica compensata a parte, e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Per ognuno

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,15	4,20
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	0,15	3,89
ME.06	Proiettore asimmetrico per apparecchi	cad	325,00	1	325,00
TOTALE					333,09
15% Spese Generali su € 333,09					49,9635
10% Utile Impresa su € 383,05					38,31
PREZZO					421,36
ARROTONDAMENTO					-0,06
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE      €/cad</b>					<b>421,30</b>

- 5) AN.05 Pavimentazione stradale realizzata in cubetti di profido, posti entro riquadri in pietra calcarea compresi nel prezzo. I cubetti verranno disposti entro riquadri di cm. 150\*150, contornati da elementi di pietra calcarea dura della larghezza di cm. 15 (orlatura 15\*20), il tutto collocato su letto di posa realizzato con sabbia e aggiunta di cemento dello spessore minimo di cm 6 posato su predisposto massetto di sottofondo.  
E' compreso nel prezzo il trasporto la fornitura e la posa in opera dei cubetti di porfido, disposti a forma lineare o a coda di pavone realizzati su strade e vicoli di centro storico, compreso altresì l'onere per la siggillatura dei giunti realizzata malta cementizia pura (acqua e cemento), il lavoro per rendere la superficie dell'orlatura antiscivolo a mezzo di bocciardatura profonda ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,5	14,01
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,5	11,66
MT.002	Cubetti di porfido (1) mq 0.85 x 0.18 t/mq	t	340,00	(1) 0,153	52,02
MT.003	Cemento R 325 in sacchi	q	17,80	0,3	5,34
MT.004	Sabbia vagliata	mc	26,00	0,06	1,56
06M0035	Orlatura calcarea 15x20 lavorati a	m	31,00	1,2	37,20
LAV.01	Bocciardatura a puntillo grosso di	m²	18,50	0,47	8,70
TOTALE					130,49
15% Spese Generali su € 130,49					19,5735
10% Utile Impresa su € 150,06					15,01
PREZZO					165,07
ARROTONDAMENTO					-0,07
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</b>					<b>165,00</b>

- 6) AN.07 Fornitura e collocazione di pavimentazione ottenuta mediante: acciottolato di fiume costituito da elementi litoidi di piccole dimensioni affondati l'uno accanto all'altro nello strato di calcestruzzo; elementi in laterizio (mattoni pieni) e lastre di pietra calcarea squadrate ed a struttura compatta con ottima resistenza alla compressione, all'attrito radente, ed antisdrucciolevolezza, dello spessore minimodi cm. 10; posto in opera con impasto confezionato mediante sabbia di natura silicea o quarzosa e cemento tipo 325 dosato a 200 kg/mc, il tutto disposto su massetto di sottofondo compensato a parte. I ciotoli, gli elementi in cotto e le lastre di pietra calcarea, saranno disposti sul sottofondo, cosparsi di sabbia, battuti e contemporaneamente innaffiati, per favorire la penetrazione della sabbia negli interstizi. Il tutto sarà realizzato sotto la stretta osservanza dei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., per dare la pavimentazione completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	1,2	27,97
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	1,2	33,61
02M0013	Mattoni pieni (6x13x26)	cad	0,36	22	7,92
N26	Autocarro da ql 75 con autista	h	60,00	0,0085	0,51
MT.017	Pietra calcarea squadrate	mc	390,00	0,0296	11,54
MT.018	Conglomerato cementizio in fondazione	mc	102,48	0,1	10,25
MT.015	Ciotoli di fiume	mc	80,00	0,0352	2,82
TOTALE					94,62
15% Spese Generali su € 94,62					14,193
10% Utile Impresa su € 108,81					10,88
PREZZO					119,69
ARROTONDAMENTO					-0,09
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</b>					<b>119,60</b>

- 7) AN.08 Pavimentazione di marciapiedi realizzarsi con lastre di pietra calcarea, di spessore non inferiore a cm. 5 disposta ad opus incertum su massetto di calcestruzzo di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc. di sabbia, compresi nel prezzo i necessari innaffiamenti del letto di posa, nonchè la sigillatura dei giunti eseguita con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc. di sabbia. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.003	Cemento R 325 in sacchi	q	17,80	0,16	2,85
MT.004	Sabbia vagliata	mc	26,00	0,04	1,04
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,4	11,20
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,4	9,32
02M0070	Pietrame per rivestimenti Mistretta	mq	34,80	1,02	35,50
TOTALE					59,91
15% Spese Generali su € 59,91					8,9865
10% Utile Impresa su € 68,90					6,89
PREZZO					75,79
ARROTONDAMENTO					-0,09
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</b>					<b>75,70</b>

- 8) AN.09 Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante per esterni a muro (del tipo NERI o similari). Realizzato con:
- mensola di sostegno a muro da cm 60 - 90 formata da elementi in acciaio FE 360 UNI 7810, il tutto corrispondente per forma, misure e decorazioni ai disegni allegati al progetto. La ditta produttrice dovrà certificare che tutti gli elementi in acciaio che compongono la mensola sono zincati a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081. L'altezza totale della mensola è di cm.55, la sporgenza utile è di cm. 90, protezione delle superfici in ghisa e acciaio zincato ottenuta mediante una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco e una mano a finire di smalto alchidico;
  - plafoniera artistica da 80w su circuito stampato in alluminio completo di Ottica stradale con Lenti LEDIL ad elevato confort. Alimentatore CE- RohS Compliant, Il tutto Classe di isolamento I-II e gradi di protezione IP65 (ottiche IP67), interamente realizzata in alluminio pressofuso verniciato conforme alla Normativa alle norme EN60598 -1 e EN 60598-2 e 3; Marcatura CE;
  - LED CREE XP-G3, 133lm/W@25°C e 122lm/W@85°C alla temperatura di colore a 2200° K.353000h L90-B1; Compreso nel prezzo il collegamento alla linea elettrica, tasselli ad espansione ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ognuno.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,5	14,01
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	0,5	12,98
ME.01	Mensola per sostegno lanterna per	cad	220,00	1	220,00
ME.03	Plafoniera artistica da 80w con N° 24	cad	556,32	1	556,32
ME.05	Materiale di cablaggio	cad	80,00	1	80,00
ME.17	Realizzazione colonnina risalita dei	cad	30,00	1	30,00
TOTALE					913,31
15% Spese Generali su € 913,31					136,9965
10% Utile Impresa su € 1.050,31					105,03
PREZZO					1.155,34
ARROTONDAMENTO					-0,04
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.155,30</b>

9) AN.10 Smonto corpi illuminanti esterni esistenti. Lavoro consistente nell'asportazione dei corpi illuminanti comunque posati e a qualsiasi altezza, sia essi sospesi, su pali o a parete, eseguito da operaio specializzato mediante l'utilizzo di autocestello omologato. Compreso e compensato nel prezzo la rimozione dei cavi di alimentazione del corpo illuminante, la rimozione dei tiranti, la rimozione di qualsiasi altro elemento a corredo dei punti dismessi, eventuali ponteggi fissi o mobili occorrenti, l'onere per la richiesta di disattivazione dell'impianto elettrico ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ognuno.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N99	Autocarro con cestello con autista	h	45,00	0,2	9,00
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,3	8,40
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	0,3	7,79
TOTALE					25,19
15% Spese Generali su € 25,19					3,7785
10% Utile Impresa su € 28,97					2,90
PREZZO					31,87
ARROTONDAMENTO					-0,07
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>31,80</b>

10) AN.11	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante per esterni su palo (del tipo NERI o similari). Realizzato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palo per illuminazione, di altezza finita pari a cm.350, del tipo rastremato in acciaio FE 510 UNI 7810 a sezione circolare (da <math>\varnothing</math> 15,2 a <math>\varnothing</math> 8,9 cm) zincato a caldo secondo normativa UNI 5745 con elementi, quali basamento, raccordo della rastremazione e cima terminale in ghisa UNI ISO 185, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno allegato al progetto. Il palo, che deve innestarsi su di un plinto per almeno 60 cm., deve essere dato in opera completo di ogni suo accessorio quali vite M10 per la messa a terra, asola idonea per il montaggio di morsettiere in Classe II di isolamento anch'esse comprese nel prezzo, fusibile, uno sportello per chiusura asola in pressofusione di alluminio con grado di protezione IP 54, foro di passaggio cavi. Il palo dovrà inoltre essere fornito dalla ditta produttrice protetto nella parte incassata da una guaina in poliolefinico irradiato e mastice butilico. La ditta produttrice dovrà certificare la protezione delle superfici in ghisa è da ottenersi secondo le seguenti fasi: sabbiatura, una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, una mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche e una mano a finire di smalto alchidico. La protezione delle superfici in acciaio zincato, anch'essa certificata, nelle parti a vista è da ottenersi secondo le seguenti fasi: sabbiatura, una mano di primer epossidico bicomponente e una mano a finire di i smalto alchidico;</li> <li>- plafoniera artistica da 80w su circuito stampato in alluminio completo di Ottica stradale con Lenti LEDIL ad elevato confort. Alimentatore CE- RohS Compliant, Il tutto Classe di isolamento I-II e gradi di protezione IP65 (ottiche IP67), interamente realizzata in alluminio pressofuso verniciato conforme alla Normativa alle norme EN60598 -1 e EN 60598-2 e 3; Marcatura CE;</li> <li>- LED CREE XP-G3, 133lm/W@25°C e 122lm/W@85°C alla temperatura di colore a 2200° K.353000h L90-B1; Compreso nel prezzo il collegamento alla linea elettrica, tasselli ad espansione ed ogni altro onere e accessorio per dare il l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ognuno.</li> </ul>
-----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ME.02	Palo per sostegno lanterna corpo	cad	960,00	1	960,00
ME.03	Plafoniera artistica da 80w con N° 24	cad	556,32	1	556,32
ME.05	Materiale di cablaggio	cad	80,00	1	80,00
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,5	14,01
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	0,5	12,98

## TOTALE

1.623,31

15% Spese Generali su € 1.623,31

243,4965

10% Utile Impresa su € 1.866,81

186,68

PREZZO

2.053,49

ARROTONDAMENTO

-0,09

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad****2.053,40**

11) AN.12 Ripresa spalletta dei chiusini stradali di pozzetti esistenti, al fine di renderli uniformi con l'andamendo della nuova pavimentazione stradale. Lavoro consistente nello smonto del chiusino, smonto del telaio, demolizione delle spallette in c.c. esistenti, realizzazione delle nuove spallette con conglomerato cementizio vibrato confezionato con dosatura non inferiore a 300 kg di cemento tipo R 325 per ogni metro cubo di getto ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 30 mm e comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto. Compreo nel prezzo l'applicazione del telaio l'eventuale aggiunta di ferro e/o saldature del telaio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni chiusino.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.018	Conglomerato cementizio in fondazione	mc	102,48	0,056	5,74
NL.101	Nolo casseformi per getti semplici		14,23	0,48	6,83
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	0,08	2,08
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,08	1,86

TOTALE

16,51

15% Spese Generali su € 16,51

2,4765

10% Utile Impresa su € 18,99

1,90

PREZZO

20,89

ARROTONDAMENTO

-0,09

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad**

**20,80**

12) AN.15 Fornitura trasporto e posa in opera di PANCHINA per arredo strade, piazze, giardini, parchi ed opere similari, realizzata con pietra calcarea dura a spacco naturale, di colore beige, caratterizzata da un'alta resistenza ai carichi, agli accidi, all'aria salina, alla dilatazione termica, con particolare granulometria uniforme e compatta in ogni sua parte, tale che anche dopo il deterioramento nel tempo mantenga inalterate le sue caratteristiche principali. La panchina si compone di n. 2 piedi, il piano orizzontale e la spalliera. E' compreso nel prezzo, il carico, il trasporto dei singoli elementi, lo scarico nei luoghi di posa quali strade, piazze, vicoli etc.. all'interno del centro storico, compreso altresì la malta con l'aggiunta di serrafrinello di pomice, sabbia di basalti e polvere di pietra necessaria per la collocazione e per la listatura dei giunti. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N62	Autocarro q 75 gruetta da 5000 kg con	h	66,00	0,5	33,00
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	2	51,90
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	2	46,62
MT.024	Panchina in pietra calcarea	cad	1.850,00	1	1.850,00
TOTALE					1.981,52
15% Spese Generali su € 1.981,52					297,228
10% Utile Impresa su € 2.278,75					227,87
PREZZO					2.506,62
ARROTONDAMENTO					-6,62
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>2.500,00</b>

13) AN.16 Fornitura trasporto e collocazione di orlatura di pietrame calcareo con superficie a vista antiscivolo della sezione di cm. 20\*30, disposti secondo le indicazioni del particolare costruttivo allegato al progetto, realizzata con elementi retti o curvi di lunghezza non inferiore a cm. 60 e con spigoli smussati con curvatura di raggio non inferiore a cm. 2. Le superficie a vista antiscivolo verranno realizzate mediante la rigatura in senso trasversale e profonda bacciardatura. E' compreso nel prezzo l'onere derivante dalla collocazione dell'orlatura in zone vie e vicoli del centro storico, la sigillatura dei giunti eseguita con malta cementizia pura (acqua e cemento) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro lineare.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,45	12,60
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,35	8,16
MT.003	Cemento R 325 in sacchi	q	17,80	0,02	0,356
LAV.01	Bocciardatura a puntillo grosso di	m <sup>2</sup>	18,50	0,5	9,25
MT.001	Orlatura di pietra calcarea sezione	m	45,00	1	45,00

TOTALE

75,366

15% Spese Generali su € 75,37

11,3049

10% Utile Impresa su € 86,67

8,67

PREZZO

95,34

ARROTONDAMENTO

-0,04

**PREZZO DI APPLICAZIONE € /m**

**95,30**

14) AN.17 Fornitura trasporto e collocazione di orlatura di pietrame calcareo con superficie a vista antiscivolo delle dimensioni: larghezza cm. 30, spessore minimo cm. 15, disposti secondo le indicazioni del particolare costruttivo allegato al progetto, realizzata con elementi retti o curvi di lunghezza non inferiore a cm. 60 e con spigoli smussati con curvatura di raggio non inferiore a cm. 2. Le superficie a vista antiscivolo verranno realizzate mediante la rigatura in senso trasversale e profonda biciardatura. E' compreso nel prezzo l'onere derivante dalla collocazione dell'orlatura in zone vie e vicoli del centro storico, la sigillatura dei giunti eseguita con malta cementizia pura (acqua e cemento) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro lineare.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,45	12,60
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,35	8,16
MT.003	Cemento R 325 in sacchi	q	17,80	0,02	0,356
LAV.01	Bocciardatura a puntillo grosso di	m <sup>2</sup>	18,50	0,5	9,25
MT.014	Orlatura di pietrame calcareo sezione	m	36,00	1	36,00

TOTALE

15% Spese Generali su € 66,37

10% Utile Impresa su € 76,32

PREZZO

ARROTONDAMENTO

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/m**

66,366

9,9549

7,63

83,95

-0,05

**83,90**

15) AN.20 Fornitura e collocazione di pavimentazione ottenuta mediante: acciottolato di fiume costituito da elementi litoidi di piccole dimensioni affondati l'uno accanto all'altro nello strato di c.l.s. e lastre di pietra calcarea squadrate, e comunque sagomata, ed a struttura compatta con ottima resistenza alla compressione, all'attrito radente, ed antisdrucidevolezza dello spessore minimo di cm. 10; posti in opera con impasto confezionato mediante sabbia -di natura silicea o quarzosa- e cemento tipo 325 con dosatura non inferiore a 200 Kg/mc, il tutto disposto su idoneo strato di base costituito da massetto armato da compensarsi a parte, data in opera secondo pendenze. I ciotoli e le lastre di pietra calcarea, saranno disposti sul sottofondo, cosparsi di sabbia, battuti e contemporaneamente innaffiati, per favorire la penetrazione della sabbia negli interstizi. Il tutto sarà realizzato sotto la stretta osservanza dei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., per dare la pavimentazione completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.015	Ciotoli di fiume	mc	80,00	0,038	3,04
MT.017	Pietra calcarea squadrate	mc	390,00	0,062	24,18
N26	Autocarro da ql 75 con autista	h	60,00	0,0085	0,51
MT.018	Conglomerato cementizio in fondazione	mc	102,48	0,1	10,25
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	1,4	39,21
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	1,4	32,63

TOTALE

109,82

15% Spese Generali su € 109,82

16,473

10% Utile Impresa su € 126,29

12,63

PREZZO

138,92

ARROTONDAMENTO

-0,02

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²**

**138,90**

16) AN.22 Fornitura e collocazione di Palma mediterranea così come riportato nei disegni di progetto, dell'altezza media di 3 mt., circonferenza di circa 0,60 mt. in piena fase vegetativa e con le radici, compresi scavo della fossa avente dim.200x200x200, con il fondo preparato a strati, drenaggio di almeno 25 cm, stallatico e copertura della fossa stessa con terreno agrario vegetale, la perfetta messa in opera con eventuale sostegno in legno fino al perfetto attecchimento della pianta, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.020	Palma mediterranea	cad	1.000,00	1	1.000,00
MT.21	Pietrisco a granulomeria differenziata	mc	12,00	3	36,00
MT.022	Terreno vegetale	mc	8,00	0,5	4,00
MT.023	Torba	Kg	1,50	30	45,00
N62	Autocarro q 75 gruetta da 5000 kg con	h	66,00	0,3	19,80
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,3	6,99
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,3	8,40

TOTALE

1.120,19

15% Spese Generali su € 1.120,19

168,0285

10% Utile Impresa su € 1.288,22

128,82

PREZZO

1.417,04

ARROTONDAMENTO

-0,04

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad**

**1.417,00**

17) AN.23 Trasporto di elementi di pietra, provenienti dallo svellimento di pavimentazione stradale di qualsiasi natura forma e dimensione, a deposito presso siti del comune in cui si eseguono i lavori, previa autorizzazione. E' compreso nel prezzo l'onere derivante dall'ubicazione del posto di caricamento in vie e vicoli del centro storico, il sollevamento anche a mano degli elementi da trasportare nonchè l'onere per la loro sistemazione nel sito di scarico ed il ritorno a vuoto del mezzo di trasporto.  
Per ogni metro cubo misurato prima dello svellimento e per ogni chilometro.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N26	Autocarro da ql 75 con autista	h	60,00	0,0024	0,144
N26.1	Autocarro con o senza cassone	h	50,00	0,0024	0,12
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,0052	0,121
TOTALE					0,385
15% Spese Generali su € 0,385					0,0578
10% Utile Impresa su € 0,443					0,0443
PREZZO					0,487
ARROTONDAMENTO					-0,087
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³xKm</b>					<b>0,40</b>

18) AN.28 Fornitura, trasporto, montaggio, cablaggio e messa in opera di quadro elettrico per illuminazione piazze, composto da:  
 - n.1 interruttore magnetotermico 4x20A PI=4.5KA tipo G8130/20AC;  
 - n.1 interruttore crepuscolare a fotocellula adeguata;  
 - n.1 inseritore a tempo;  
 n. 1 armadio delle dimensioni orientative di mm.300\*300.  
 Il tutto compreso di cablaggio con sezioni adeguate, assistenza muraria e fissaggio a parete con idonee staffe, i collegamenti con le reti in ingresso ed in uscita, i collagamenti con la cabina di alimentazione e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente montato in opera e funzionante a norma CEI, compreso altresì l'onere della certificazione dei materiali e del montaggio ai sensi della l.46/90. e s.m.i.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
14M0486	Interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1	cad	131,25	1	131,25
14M0204	Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	43,46	1	43,46
14M0262	Blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC -	cad	47,18	1	47,18
14M0195	centralino da parete IP55 con portella	cad	77,25	1	77,25
OC.2019.CL	Operaio Comune	h	23,31	0,2	4,66
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	0,2	5,19
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	0,2	5,60

TOTALE

314,59

15% Spese Generali su € 314,59

47,1885

10% Utile Impresa su € 361,78

36,18

PREZZO

397,96

ARROTONDAMENTO

-0,06

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad****397,90**

19) AN.29 Fornitura trasporto e posa in opera di fioriera con base rettangolare delle dimensioni di 50\*70 cm. e pareti laterali di altezza minima 50 cm. realizzati con elementi di pietra calcarea dura a spacco naturale di colore Beige, caratterizzata da un'alta resistenza ai carichi, agli accidi, all'aria salina, alla dilatazione termica, con particolare granulometria uniforme e compatta in ogni sua parte, tale che anche dopo il deterioramento nel tempo mantenga inalterate le sue caratteristiche principali. La base delle dimensioni di 50\*70 deve essere realizzata in calcetruzzo vibrato ed intelaiatura di rete elettrosaldata del tipo 20x20 ø 10 mm. E' compreso nel prezzo il fissaggio delle pareti l'una con l'altra a mezzo perni in ottone, nella quantità di n. 4 per ogni angolo, di adeguata profondità e tasselli interni a scomparsa, la sigillatura delle giunzioni da eseguire dalla parte interna, nonché la realizzazione del bordo sporgente e arrotondato anche sso realizzato con elementi di pietra calcarea dura a spacco naturale di colore Beige. Rimane altresì compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OS.2019.CL	Operaio Specializzato	h	28,01	3	84,03
OQ.2019.CL	Operaio Qualificato	h	25,95	3	77,85
MT.024.1	Fioriera in pietra calcarea	cad	800,00	1	800,00
MT.025	Perni in ottone da 220mm	cad	12,00	8	96,00
MT.018	Conglomerato cementizio in fondazione	mc	102,48	0,05	5,12
03M0019	Rete acciaio elettrosaldata Ø 8 mm	kg	1,30	2,2316	2,90
N62	Autocarro q 75 gruetta da 5000 kg con	h	66,00	0,2	13,20
TOTALE					1.079,10
15% Spese Generali su € 1.079,10					161,865
10% Utile Impresa su € 1.240,97					124,10
PREZZO					1.365,07
ARROTONDAMENTO					-0,07
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.365,00</b>