



Comune di  
**CANTAGALLO**

PROVINCIA DI PRATO

## Intervento di Rigenerazione Urbana del Borgo di Fossato

# PROGETTO ESECUTIVO per la sistemazione degli spazi aperti del borgo\_stralcio 1\_piazze AP1 e AP4

Responsabile del Procedimento: arch. Nicola Serini



Progetto:

**fagnoni&associati**

arch. Daniele Desii - arch. Pier Matteo Fagnoni

via Campo d'Arrigo 6A rosso cap 50132 Firenze - Tel. 055672355 - Fax 0556236116 - www.fagnoniassociati.it

Gruppo di lavoro:

arch. Claudia Baroncelli

arch. Daniele Desii

arch. Adalgisa Rubino



Tav.

**PE.GE.R.009**

**Elenco Prezzi Unitari e  
Analisi Prezzi**

Emissione: **aprile 2021**

Rev.

Scala:

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>			
1. TOS21_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20, con sega diamantata: doppio taglio asfalto	m	€ 3,59
2.	NP.1 Fresatura a freddo del piano viabile con apposita macchina fresatrice compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e pulizia della superficie fresata fino alla profondità di cm 6	m <sup>2</sup>	€ 5,37
3. TOS21_05.A03.005.001	Demolizione di sottofondo stradale in scapoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico e il trasporto del materiale a pubbliche discariche o in aree indicate dalla DD.LL. (spessore cm. 16)	mc	€ 39,75
4. TOS21_05.A03.009.002	Demolizione di pavimentazione in pietra di qualsiasi natura, compreso cordonati e zanelle, trasporto dei materiali in aree indicate dalla DD.LL e accatastamento del materiale utilizzabile, compreso demolizione di massetto in calcestruzzo o di sottofondo in scapoli di pietra, per uno spessore complessivo di circa cm.20.	m <sup>2</sup>	€ 18,48
5. TOS21_01.A04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, fino alla profondità di m. 1,50.	mc	€ 23,89
6. TOS21_01.A04.013.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici o martello demolitore in terreno di media consistenza e in presenza di roccia e/o di trovanti rocciosi superiori a 0,50 mc, con parziale carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla DD.LL.	mc	€ 31,21
7.	NP.2 Sovrapprezzo per presenza di roccia	mc	€ 88,83
8. TOS21_01.A04.022.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. Fino ad una profondità di 1,5 m	mc	€ 27,03
9. TOS21_02.A03.009.005	Demolizione di massetto in calcestruzzo per ogni centimetro di spessore, compreso carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica o in aree indicate dalla DD.LL.	m <sup>2</sup>	€ 31,75
10.	NP.3 Oneri per rimozione staccata e parapetti metallici	a corpo	€ 274,63
11. TO21.PRECE.P17.003.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. 17 03 02)	tn	€ 69,90
<b>SOVRASTRUTTURE STRADALI</b>			
12. TOS21_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	m <sup>2</sup>	€ 14,80
13. TOS21_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) per 2 cm in più rispetto alla voce precedente al fine di raggiungere uno spessore totale compreso di cm 8	m <sup>2</sup>	€ 4,61
14. TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm.	m <sup>2</sup>	€ 9,19

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
15. TOS21_05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.	mc	€ 23,31
16. TOS21_01.E05.012.001	<b>Sottofondo armato per posa della pietra</b> Massetto di sottofondo armato in calcestruzzo tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; per spessore fino a 5 cm.	mq	€ 13,80
TOS21_01.E05.012.002	per ogni cm di spessore in più oltre ai 5 cm cm = 21,50	mq	€ 21,50
TOS21_01.E05.031.002	rete elettrosaldata 10x10 Ø 6 in acciaio FEB450C	mq	€ 6,64
<b>INTERVENTI SU POZZETTI E IMPIANTI ESISTENTI</b>			
17. NP 4	Fornitura e posa in opera di nuovo condotto acqua in pressione, compreso rimozione dell'esistente ove necessario, realizzata in tubi polietilene ad alta densità PN16 d40. Posa in opera a qualsiasi profondità su platea della larghezza minima del piano di posa più 20 cm e dello spessore minimo di 10 cm; giunzioni e raccordi il polietilene del diametro idoneo al tipo di tubazione impiegata e date in opera in modo da garantire la perfetta tenuta, compreso il rinterro con rinfianco in sabbione.	m	€ 16,80
18. NP 5	Sostituzione chiusino in ghisa esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheggio auto) delle dimensioni interne 49x49x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 55x55 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	n	€ 230,12
19. NP 6	Rimozione di chiusino e caditoia esistente e rimessa in quota di pozzetto di qualsiasi misura, per riportarlo a livello della nuova pavimentazione mediante inserimento di mattoni in laterizio o conglomerato cementizio	n	€ 78,10
20. NP 7	Sostituzione chiusino con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 15/10 classe di resistenza A15 (pedonale) delle dimensioni interne 20x20x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 25x25 cm, ad L spessore 15/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 1,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	n	€ 72,93
21. NP 8	Sostituzione di chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheggio auto) delle dimensioni interne 44x44x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 50x50 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20. Compreso rimessa in quota.	n	€ 213,84
22. NP 9	Sostituzione chiusino esistente con Fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheggio auto) delle Dimensioni interne 54x54x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 60x60 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20; compreso rimessa in quota	n	€ 251,90
23. NP 10	Sostituzione chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheggio auto) delle dimensioni interne 64x64x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 70x70 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20; compreso rimessa in quota.	n	€ 331,16

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>			
24. TOS21_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	n	€ 34,70
25. DEI F02.5.08.159.c (prezzario impianti tecnologici)	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025159] Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: [025159c] 25 mm	m	€ 4,05
26. DEI F02.5.08.159.d	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025159] Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: [025159d] 32 mm	m	€ 4,66
27. DEI F02.5.08.159.g	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025159] Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: [025159g] 63 mm	m	€ 8,64
28. DEI F02.5.14.218.a	[025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq € 25,2	m	€ 25,20
29. TOS21_06.I05.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3X2,5mmq	m	€ 3,25
30. TOS21_06.I05.111.039	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4x6mmq	m	€ 6,49
31. TOS21_06.I05.111.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1X16mmq	m.	€ 4,59

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
32. DEI.15.08.040*.001	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	n.	€ 47,21
33. TOS21_06.105.003.070	Armadio stradale multi funzione in SMC dimensioni indicative 650x1600x350 completo di zoccolo kit fissaggio per armadiature modulari, morsetterie componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.	n	€ 894,24
34. TOS21_06.105.003.002	Quadri elettrici in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termo plastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32 A - id=1A tipo selettivo Icn=6KA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio.	n	€ 303,17
35.	<b>NP 11</b> Fornitura e posa di pozzetto realizzato con prolunga in calcestruzzo delle dimensioni interne 40x40x50 predisposto per il raccordo con il cavidotto. Compreso l'onere, del rinfianco in cls Rck 150 dello spessore non inferiore a 10 cm nonchè dell'eventuale rinterro.	n	€ 49,64
36.	<b>NP 12</b> Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza D400 (carrabile) delle dimensioni interne 40x40x10 telaio 48,6x48,6 cm con coperchio con piano di usura antisdrucciolevole con scritta "Comune di Cantagallo - illuminazione pubblica", idonea per il carico di transito di 40 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	n	€ 207,64
37.	<b>NP 13</b> Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza C250 (carrabile leggero) delle dimensioni interne 40x40x10 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 75 mm. Telaio 50x50 cm, sagomato senza alette perimetrali, idoneo per il carico di transito di 25 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20.	n	€ 275,95
38.	<b>NP 14</b> Fornitura e posa di chiusino in lamiera pre zincata a caldo da 15/10 classe di resistenza A15 (pedonale) delle dimensioni interne 40x40x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 45x45 cm, ad L spessore 15/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 1,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20.	n	€ 121,99
<b>IMPIANTO IDRAULICO fontana</b>			
39.	<b>NP 15</b> Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n.102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di chiusura e apertura tracce su laterizi, rifacimento intonaco e tinteggiatura, rinfianchi in sabbia e cls. tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 40 mm	m	€ 23,86
40. TOS21_06.101.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi: Ø50 mm	m	€ 19,24

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
41	<b>NP.16</b> Fornitura e posa di impianto di ricircolo con getto centrale e illuminazione, allacciamento all'impianto di adduzione idrica in derivazione dal collettore centrale e impianto di scarico collegato alla raccolta delle acque meteoriche, compreso ogni onere per rendere il lavoro finito.	a corpo	€ 4.111,65
<b>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA</b>			
42.	<b>NP.17</b> Posa in opera di pavimentazione a lastre di pietra a disegno in pezzi rettangolari dimensioni variabili da cm 25 a cm 65, spessore cm 5, sigillatura e rifilatura dei giunti con boiacca di cemento (massimo cm. 1) e pulitura, posati su sottofondo dello spessore di circa cm 2-3 realizzato con impasto di sabbia di fiume lavata a granulometria media 0,5mm e cemento r325, dosati a 350kg/MC confezionato in cantiere con apposito mezzo, al fine di confezionare un quantitativo massimo di m3 1,5/2,0 impedendo che lo stesso perda le proprie caratteristiche se non immediatamente utilizzato. Sono compresi nei prezzi i seguenti oneri: la posa in opera secondo elaborati grafici di progetto e comunque secondo le indicazioni della D.L.; il raccordo alle pavimentazioni esistenti di qualsiasi natura o materiale, le interruzioni in corrispondenza di chiusini, caditoie e ogni altro manufatto anche se non specificato; compreso tutti gli oneri necessari tipo tagli, aggiustamenti, allineamenti come da disegno e compreso il montaggio su telai di acciaio e su altri supporti necessari a rendere il lavoro finito e a regola d'arte. Inoltre le lastre di pietra dovranno essere poste secondo lo schema di dettaglio. Infine sono comprese nel prezzo tutte le lavorazioni occorrenti per il taglio e le sagomature dei masselli o delle lastre di pietra in corrispondenza di soglie, scivoli, raccordi e smussi, qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L.	mq	€ 39,44
43.	<b>NP.18</b> <i>Basalto voce generale:</i> Fornitura di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega". Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m3.		
	<b>NP.18.1</b> * formato 25x35-50-65, piano bocciardato, lunghezze a correre, spessore 5	mq	€ 103,88
	<b>NP.18.2</b> * formato 40x60, in piano bocciardato, spess. cm. 5	mq	€ 101,25
	<b>NP.18.3</b> * formato 40x60, piano bocciardato, a correre, spessore cm. 2	mq	€ 92,04
	<b>NP.18.4</b> *formato 25x35/50/65, piano spunzecchiato, a correre, spessore cm. 5.	mq	€ 130,19
	<b>NP.18.5</b> *formato 25x35/50/65, piano spunzecchiato, a correre, spessore cm. 2.	mq	€ 124,93
	<b>NP.18.6</b> *formato 60x50, spessore cm. 4, filo sega, sagomate con il raggio di curvatura della base e finita con becco di civetta e gocciolatoio sullo spessore esterno, per fontana	ml	€ 164,39
	<b>NP.18.7</b> *formato 75x40, spessore cm. 4, filo sega, con spessore a vista finito e gocciolatoio, per seduta gradonata	mq	€ 92,04
	<b>NP.18.8</b> Fornitura e posa su terreno vegetale di lastre di pietra formato 40x60, in piano bocciardato, spess. cm. 5	mq	€ 107,77
45.	<b>NP.19</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di basalto 4/6 cm, posati su strato di allettamento a cemento tipo C 20/25 nella quantità di 250 kg per m³ di inerte; in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo armato, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.	mq	€ 126,94

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
46.	<b>NP.20</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume 2/4 cm colore grigio, posati strato di allettamento a cemento tipo C 20/25 nella quantità di 250 kg per m <sup>2</sup> di inerte; in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo armato, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stitatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.	mq	€ 108,52
<b>CORPI ILLUMINANTI</b>			
47.	<b>IP65 – Lampada ad incasso</b> <b>NP.21</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, box a led ad incasso a parete con corpo in nylon, cornice in materiale termoplastico, con riflettore asimmetrico in alluminio rigato, diffusore in policarbonato satinato rigato, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato raggi UV. Equipaggiato con guarnizioni di tenuta in gomma silicica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. L'apparecchio è stato studiato per l'installazione a parete con controcausa. Lampada LED 4,5 W 4.000 K – 480 lm – CRI>80 tipo Disano 1607 Box o similari.	n	€ 105,72
48.	<b>IP67 – Luce carrabile</b> <b>NP.22</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led ad incasso a terra con corpo in alluminio pressofuso con controcausa in nylon; cornice in acciaio inox; diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti; completo di alimentatori e sorgenti a led 6W, cablato e rifasato, ancorato a terra, completo di accessori. compreso scavo e formazione del basamento in cls. tipo Disano 1872 Midifloor orientabile LED CLD o similare S+L inox, carrabile con carico max 3.000 kg Flusso luminoso (Lampada): 1061 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1062 lm Potenza lampade: 12.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 98 100 100 100 100 Dotazione: 1 x cob10-1872 (Fattore di correzione 1.000)	n	€ 207,39
49.	<b>IP67 – Luce calpestabile</b> <b>NP.23</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led ad incasso a terra con corpo in nylon f,v con cornice in acciaio AISI 316L; diffusore in vetro stampato resistente agli shock termici e agli urti; completo di controcausa e telaio. Completo di sorgenti a led 6W, cablato e rifasato, ancorato a terra, completo di accessori. Compreso scavo e formazione del basamento in cls. Tipo Disano 1670 Microfloor, calpestabile con carico max 2.000 kg, flusso luminoso (Lampada): LED COB GU10 6 W	n	€ 177,03
50.	<b>Lanterna su mensola</b> <b>NP.24</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Lanterna artistica in fusione di alluminio conforme alle normative EN60598-1-2-3 idonea per essere montata su mensola. La lanterna può essere fornita in versione CUT-OFF o con schermi in PMMA Ghiacciati o Trasparenti. Tipo Ghisarreda LA02P6T329S o similari. La lanterna è formata da un telaio portante, da un cappello superiore. completo di caminetto incernierato al telaio e da un quadripode inferiore che funge da supporto il tutto in fusione di alluminio (UNI EN 1706). All'interno si trova una piastra porta Led in alluminio laccata bianca, il modulo led su circuito stampato dotato di dissipatore termico alettato per facilitare la dispersione del calore, un pressacavo in gomma IP67. Dimensioni 605 x 325 mm dotata di attacco portato tramite foro su qua- dri-pode diam 28 mm. Peso della lanterna 8,5 Kg tutto incluso. Alimentatore elettronico 36V. Led Osram CRI >70 ad altissima efficienza con rendimento di sistema superiore a 115 lm/w disponibile con temperatura di colore a 3000°K, vita economica dell'apparecchiatura a temperatura Ta= 25° >= 100.000 ore. Ottiche in PMMA a geometria variabile Circolare, Stradale e Pedonale. Grado di protezione IP66 per vano ottico ed IP55. Tensione 220/240 W 43, schematura T343S. Completa di mensola a parete in acciaio S235JR UNI 10025 zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Tipo Ghisarreda LC0004PS o similari. Completa di tubo in rame ricotto R220 conforme alla norma UNI EN 1057:2010 Diametro interno 8 mm, diametro esterno 10 mm.	n	€ 918,37

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
<b>ELEMENTI FISSI DI ARREDO</b>			
51.	<b>Barriera stradale</b> <b>NP.25</b> Verniciatura del guard-rail esistente in ferro zincato previa pulizia di tutte le parti metalliche con mano di solvente e antiruggine e due mani di smalto a colore a scelta della DL, compreso verifica degli ancoraggi e delle bullonerie e tutto quanto necessario per rendere il lavoro compiuto e a regola d'arte.	mq	€ 31,19
52.	<b>Staccionata</b> <b>NP.26</b> Fornitura e posa di nuova staccionata in legno di pino impregnato, interasse mt. 2,00, diametro 12 cm per montante, 10 cm per corrimano e 8 cm per traverse, previa rimozione di quella esistente compreso trasporto a discarica e pulizia e predisposizione dei fori di ancoraggio per rendere il titolo compiuto a regola d'arte	m	€ 91,06
53.	<b>Fontana</b> <b>NP.27</b> Realizzazione di nuova vasca nella piazza AP1 di diametro lordo di circa mt. 2,50, costituita da muretto perimetrale in mattoni con seduta rivestita con la stessa pietra della pavimentazione, esterno in intonaco tinteggiato e vasca interna realizzata con prodotti impermeabilizzanti colorati, compreso posa della cimasa in pietra contabilizzata a parte.	a corpo	€ 2.504,93
54.	<b>Vano tecnico</b> <b>NP.28</b> Realizzazione di vano Tecnico per alloggiamento contatore acqua ed impianto di riciclo fontana nella piazza AP1 di dimensioni 70x175, costituita da muretto perimetrale in mattoni pieni e copertura con la stessa pietra della pavimentazione, esterno in intonaco tinteggiato compreso n. 2 sportelli in alluminio colorati e formazione di nicchia per alloggiamento contatore acqua e fori laterali di drenaggio. Compreso ogni onere per rendere il lavoro finito.	a corpo	€ 1.234,01
55.	<b>Gradonata</b> Realizzazione di gradonata in muratura da realizzarsi nella piazza AP4: <b>TOS21_01.B04.003.001</b> Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare, spessore minimo h= 10 cm, getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali; classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3.	mc	€ 103,29
	<b>TOS21_01.B04.005.002</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per platee, classe di esposizione XC2 fondazioni, classe di lavorabilità (slump) S4, rapporto a/c < 0.60, gettato in opera, altezza platea = 25 cm, con calcestruzzo a 350 kg/mc, compresa fornitura del materiale di cantiere, spargimento, vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso casseforme e acciaio d'armatura, compreso inserimento di eventuali tubazioni/forassiti nella platea prima del getto per impianti di illuminazione: spessore 25 cm, getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	mc	€ 124,34
	<b>TOS21_01.B02.002.001</b> Fornitura e posa in opera di casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	€ 24,36

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario
TOS21_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C, per opere in calcestruzzo armato, misurata per quantità effettiva messa in opera, compresa taglio, sagomatura, legatura, sfridi e sollevamenti, per armatura platee, POS. (2B), (2C9), (9) e cordolo su muro longitudinale	kg	€ 2,18
TOS21_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in barre ad aderenza migliorata B450C, rete $\phi$ 6 / maglia 15x15 cm	kg	€ 1,70
TOS21_01.B07.043.001	Costruzione di parete longitudinale e trasversali in blocchi "poroton" per zona sismica 1-2-3, larghezza 25 cm, antisismici, ortogonale alle pareti di cui al punto precedente, con altezza 100 cm, ammassata alle pareti trasversali, eseguita con malta di cemento, altezza 0,8 m	mq	€ 65,21
TOS21_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di travi in acciaio qualità minima S275JR, sezione IPE120, longitudinali, da posare sui muri di cui alla voce 7: le travi devono essere verniciate con idoneo prodotto antiruggine; sono compresi nella fornitura la saldatura a cordoni d'angolo continui dei vari elementi in serie posati sulle murature, l'inserimento di idonee zanche a collegare le IPE con la muratura stessa ed il riempimento con elementi di laterizio degli spazi fra le ali nei profili verso la piazza.	kg	€ 3,76
TOS21_01.B08.037.004	Fornitura e posa in opera solaio in lamiera grecata, formante cassero, altezza 55 mm, spessore 7/10 mm a profilo collaborante e getto di soletta in calcestruzzo, spessore 5 cm, armata con rete $\phi$ 6 / maglia 15x15 cm	mq	€ 51,79
TOS21_01.C01.011.001	Realizzazione di muretti di tamponamento per chiusura frontale dei gradoni, in muratura ad elementi forati spessore 12 cm, con malta bastarda.	mq	€ 32,42
TOS21_01.E01.006.002	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo, con malta bastarda.	mq	€ 25,18
TOS21_01.F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo.	mq	€ 7,20
TOS21_01.D05.010.001	Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcato, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali, in due mani per lo spessore di 3 mm.	mq	€ 36,31

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4								
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P.2		Sovraprezzo per presenza di roccia						Mc
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
1		<b>manodopera</b>						
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00		
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,40	29,18	11,67		
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	1,00	27,11	27,11		
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,00	24,45	0,00		
		<b>totale manodopera</b>					38,78	
2		<b>materiali a piè d'opera</b>						
		<b>totale materiali</b>					0,00	
3		<b>Noleggi</b>						
3.1	TOS21_AT.N01.002.002	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - da 2 a 10 giorni	g.	1	5,13	5,13		
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	h.	0,2	13,09	2,62		
3.3	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	1	23,69	23,69		
		<b>totale noleggi</b>					31,44	
A		Sommano					70,22	
4		<b>Spese generali</b>	%	15			10,53	
B		Sommano					80,75	
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			8,08	
C		Sommano					88,83	
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>						
		<b>TOTALE</b>					<b>88,83</b>	
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			43,66	%		

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um				
N.P.3		Rimozione con qualsiasi mezzo di elementi presenti quali staccionate, parapetti metallici e altre suppellettili all'interno dell'area d'intervento compreso il carico del materiale e il trasporto alla discarica autorizzata.	a corpo				
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	4,00	27,11	108,44	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	4,00	24,45	97,80	
		<b>totale manodopera</b>					<b>206,24</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
		<b>totale materiali</b>					<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.019.003	Autogru a a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	0,15	11,90	1,79	
3.2	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	0,3	23,69	7,11	
3.3	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elettriche	ora	0,15	13,09	1,96	
		<b>totale noleggi</b>					<b>10,86</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>217,10</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>32,56</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>249,66</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>24,97</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>274,63</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>274,63</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			<b>75,10</b>	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo				um	
N.P. 1		Fresatura a freddo del piano viabile con apposita macchina fresatrice compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e pulizia della superficie fresata fino alla profondità di cm 6				mq	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,00	24,45	0,00	
		<b>totale manodopera</b>					<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>opere compiute</b>					
2.1	TOS21_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm	mq/cm	5	0,48	2,40	
2.2	TOS21_05.A03.002.002	per profondità eccedente i primi 5 cm	mq/cm	1	0,42	0,42	
2.3	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	0,06	23,69	1,42	
		<b>totale materiali</b>					<b>4,24</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					<b>0,00</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>4,24</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>0,64</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>4,88</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>0,49</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>5,37</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>5,37</b>
<b>D</b>		<b>incidenza della manodopera</b>			<b>0,00</b>	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4											
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um				
<b>N.P.4</b>		Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n.102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di chiusura e apertura tracce su laterizi, rifacimento intonaco e tinteggiatura, rinfianchi in sabbia e cls. Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 40 mm									m
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi				
<b>1 manodopera</b>											
1.1	TOS21_RU.M11.001.001	a. Installatore/Operaio metalmeccanico V categoria	h	0,10	25,10	2,51					
1.2	TOS21_RU.M11.001.005	b. Installatore/Operaio metalmeccanico II categoria livello	h	0,10	18,97	1,90					
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00					
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,00	24,45	0,00					
<b>totale manodopera</b>							<b>4,41</b>				
<b>2 materiali a piè d'opera</b>											
2.1	TOS21_PR.P01.002.042	Sabbione	Tn	0,10	13,12	1,31					
2.2	TOS21_06.I01.007.001	Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø40 mm Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... 001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	ml	1	7,56	7,56					
<b>totale materiali</b>							<b>8,87</b>				
<b>A Sommano</b>							<b>13,28</b>				
4	<b>Spese generali</b>		%	15			1,99				
<b>B Sommano</b>							<b>15,27</b>				
5	<b>Utile impresa</b>		%	10			1,53				
<b>C Sommano</b>							<b>16,80</b>				
6	<b>Arrotondamento (+/-)</b>										
<b>TOTALE</b>							<b>16,80</b>				
D	<b>Incidenza della manodopera</b>				26,24	%					

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4								
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um	
N.P.5		Sostituzione di chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera prezzinata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheggio auto) delle dimensioni interne 49x49x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 55x55 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20					cad	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
1		<b>manodopera</b>						
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00		
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,00	29,18	29,18		
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00		
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,70	24,45	17,12		
		<b>totale manodopera</b>					46,30	
2		<b>materiali a piè d'opera</b>						
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,07	82,38	5,77		
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52		
2.3	TOS21_PR.P07.120. Prezzo da listino Fonderia Velo	Chiusino in lamiera prezzinata a caldo 20/10, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) Telaio a T 30/10 e coperchio a riempimento quadri dimensioni 550x550x85 luce netta 490x490	cad	1	127,08	127,08		
		<b>totale materiali</b>					133,37	
3		<b>Nolegg</b>						
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20		
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05		
		<b>totale noleggi</b>					2,25	
A		<b>Sommano</b>						181,91
4		<b>Spese generali</b>	%	15			27,29	
B		<b>Sommano</b>						209,20
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			20,92	
C		<b>Sommano</b>						230,12
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>						
		<b>TOTALE</b>						<b>230,12</b>
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			51,53	%		

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo				um	
N.P.6		Rimozione di chiusino e caditoia esistente e rimessa in quota di pozzetto di qualsiasi misura, per riportarlo a livello della nuova pavimentazione mediante inserimento di mattoni in laterizio o conglomerato cementizio				cad	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,00	29,18	29,18	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,40	24,45	9,78	
		<b>totale manodopera</b>					<b>38,96</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,1	87,28	8,73	
2.2	TOS21_01.C01.002.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) Articolo: 002 - eseguita con malta di cemento	mq	0,24	58,56	14,05	
		<b>totale materiali</b>					<b>22,78</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					<b>0,00</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>61,74</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>9,26</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>71,00</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>7,10</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>78,10</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>78,10</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			<b>51,53</b>	<b>%</b>	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
<b>N.P. 7</b>		Fornitura e posa di chiusino in lamiera pre zincata a caldo da 15/10 classe di resistenza A15 (pedonale) delle Dimensioni interne 20x20x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 25x25 cm, ad L spessore 15/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 1,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20					cad
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,50	29,18	14,59	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,50	24,45	12,23	
		<b>totale manodopera</b>					<b>26,82</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,04	82,38	3,30	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52	
2.3	prezzo di mercato	Chiusino in lamiera pre zincata a caldo 15/10, classe A (resistenza 15 kN = 1,5 t) Telaio a L e coperchio a riempimento quadri dimensioni 250x250x85 luce netta 200x200	cad	1,00	24,77	24,77	
		<b>totale materiali</b>					<b>28,59</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20	
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05	
		<b>totale noleggi</b>					<b>2,25</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>57,65</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>8,65</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>66,30</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>6,63</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>72,93</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>72,93</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			51,53	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
<b>N.P.8</b>		Sostituzione di chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera prezinata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheggio auto) delle Dimensioni interne 44x44x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 50x50 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia , con rinfiacco perimetrale in cls C16/20. Compreso rimessa in quota con cls					cad
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,00	29,18	29,18	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,70	24,45	17,12	
		<b>totale manodopera</b>					<b>46,30</b>
<b>2</b>		<b>materiale a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,07	82,38	5,77	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52	
2.3	prezzo di mercato	Chiusino in lamiera prezinata a caldo 20/10, classe B(resistenza 125 kN = 12,5 t) Telaio a T 30/10 e coperchio a riempimento quadri dimensioni 500x500x85 luce netta 440x440	cad	1,00	114,21	114,21	
		<b>totale materiali</b>					<b>120,50</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20	
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05	
		<b>totale noleggi</b>					<b>2,25</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>169,04</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>25,36</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>194,40</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>19,44</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>213,84</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>213,84</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			51,53	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
<b>N.P.9</b>		Sostituzione chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheggio auto) delle dimensioni interne 54x54x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 60x60 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia , con rinfiacco perimetrale in cls C16/20; compreso rimessa in quota.					cad
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,00	29,18	29,18	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,70	24,45	17,12	
		<b>totale manodopera</b>					<b>46,30</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,07	82,38	5,77	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52	
2.3	TOS21_PR.P07.120. Prezzo da listino Fonderia Velo	Chiusino in lamiera zincata a caldo 20/10, classe B(resistenza 125 kN = 12,5 t) Telaio a T 30/10 e coperchio a riempimento quadri dimensioni 600x600x85 luce netta 54x54	cad	1,00	144,30	144,30	
		<b>totale materiali</b>					<b>150,59</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20	
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05	
		<b>totale noleggi</b>					<b>2,25</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>199,13</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>29,87</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>229,00</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>22,90</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>251,90</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>251,90</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			51,53	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
N.P. 10		Sostituzione chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheaggio auto) delle dimensioni interne 64x64x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 70x70 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20; compreso rimessa in quota.					cad
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,20	29,18	35,02	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	1,00	24,45	24,45	
		<b>totale manodopera</b>					59,47
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,07	82,38	5,77	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52	
2.3	TOS21_PR.P07.120. Prezzo da listino Fonderia Velo	Chiusino in lamiera zincata a caldo 20/10, classe B(resistenza 125 kN = 12,5 t) Telaio a T 30/10 e coperchio a riempimento quadri dimensioni 700x700x85 luce netta 640x640	cad	1,00	193,78	193,78	
		<b>totale materiali</b>					200,07
3		<b>Noleggi</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20	
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05	
		<b>totale noleggi</b>					2,25
A		<b>Sommano</b>					261,78
4		<b>Spese generali</b>	%	15			39,27
B		<b>Sommano</b>					301,05
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			30,11
C		<b>Sommano</b>					331,16
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					331,16
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			51,53	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um				
N.P. 11		Fornitura e posa di prolunghe in calcestruzzo delle dimensioni interne 40x40x40, predisposto per il raccordo con il cavidotto. Compreso l'onere della formazione della costipazione della base in terra e del rifianco in cls Rck 120 dello spessore non inferiore a 10 cm , ove necessario, palina per la messa a terra in acciaio zincato angolare a croce o di qualsiasi tipo e lunghezza posto in pozzetto, conduttore tipo h07 v-K giallo-verde sezione 16 mmq collegato al bullone del sostegno ed alla rete di terra compreso connettori, capicorda, attacco bullonato ed ogni altro onere annesso	cad				
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,54	29,18	15,76	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,32	24,45	7,92	
		<b>totale manodopera</b>					23,68
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	mc	0,1	71,35	7,14	
2.2	TOS21_PR.P12.040.012	- Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 40x40x40=h, sp.3,5	cad	1	8,43	8,43	
		<b>totale materiali</b>					15,57
3		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A		<b>Sommano</b>					39,24
4		<b>Spese generali</b>	%	15			5,89
B		<b>Sommano</b>					45,13
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			4,51
C		<b>Sommano</b>					49,64
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					49,64
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			44,16	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P. 12	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza D400 (carrabile) delle dimensioni interne 40x40x10 telaio 48,6x48,6 cm con coperchio con piano di usura antisdrucciolevole con scritta "Comune di Cantagallo - illuminazione pubblica", idonea per il carico di transito di 40 tonnellate, murato a malta cementizia , con rinfiacco perimetrale in cls C16/20						cad
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,40	29,18	40,85	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	1,36	24,45	33,25	
		<b>totale manodopera</b>					<b>74,10</b>
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,07	82,38	5,77	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52	
2.3	TOS21_PR.P07.120. Prezzo da listino Fonderia Velo	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 468x468 luce netta 400x400	cad	1,00	81,50	81,50	
		<b>totale materiali</b>					<b>87,79</b>
3		<b>Noleggi</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20	
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05	
		<b>totale noleggi</b>					<b>2,25</b>
A		<b>Sommano</b>					<b>164,14</b>
4		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>24,62</b>
B		<b>Sommano</b>					<b>188,76</b>
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>18,88</b>
C		<b>Sommano</b>					<b>207,64</b>
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>207,64</b>
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			<b>35,99</b>	<b>%</b>	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4								
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um	
N.P. 13		Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza C250 (carrabile leggero) delle Dimensioni interne 40x40x10 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 75 mm. telaio 50x50 cm, sagomato senza alette perimetrali, idoneo per il carico di transito di 25 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20					cad	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
<b>1</b>								
<i>manodopera</i>								
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00		
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,40	29,18	40,85		
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00		
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	1,36	24,45	33,25		
<b>totale manodopera</b>							<b>74,10</b>	
<b>2</b>								
<i>materiali a piè d'opera</i>								
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,07	82,38	5,77		
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52		
2.3	TOS21_PR.P07.120. Prezzo da listino Fonderia Velo	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C(resistenza 250 kN = 25 t) telaio e coperchio a riempimento quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	cad	1,00	135,50	135,50		
<b>totale materiali</b>							<b>141,79</b>	
<b>3</b>								
<i>Noleggi</i>								
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20		
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05		
<b>totale noleggi</b>							<b>2,25</b>	
<b>A</b> Sommano							<b>218,14</b>	
4	<i>Spese generali</i>		%	15			32,72	
<b>B</b> Sommano							<b>250,86</b>	
5	<i>Utile impresa</i>		%	10			25,09	
<b>C</b> Sommano							<b>275,95</b>	
6	<i>Arrotondamento (+/-)</i>							
<b>TOTALE</b>							<b>275,95</b>	
<b>D</b> <i>Incidenza della manodopera</i>							<b>37,95</b> %	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
N.P. 14		Fornitura e posa di chiusino in lamiera pre zincata a caldo da 15/10 classe di resistenza A15 (pedonale) delle Dimensioni interne 40x40x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 45x45 cm, ad L spessore 15/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 1,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20					cad
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>							
<i>manodopera</i>							
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,00	29,18	29,18	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,70	24,45	17,12	
<b>totale manodopera</b>							<b>46,30</b>
<b>2</b>							
<i>materiali a piè d'opera</i>							
2.1	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,07	82,38	5,77	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere Articolo per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,006	87,28	0,52	
2.3	TOS21_PR.P07.120. Prezzo da listino Fonderia Velo	Chiusino in lamiera pre zincata a caldo 15/10, classe A(resistenza 15 kN = 1,5 t) Telaio a L e coperchio a riempimento quadri dimensioni 450x450 luce netta 400x400	cad	1,00	41,60	41,60	
<b>totale materiali</b>							<b>47,89</b>
<b>3</b>							
<i>Noleggii</i>							
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	15,00	1,20	
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	13,09	1,05	
<b>totale noleggi</b>							<b>2,25</b>
<b>A Sommano</b>							<b>96,43</b>
4	<i>Spese generali</i>		%	15			14,46
<b>B Sommano</b>							<b>110,90</b>
5	<i>Utile impresa</i>		%	10			11,09
<b>C Sommano</b>							<b>121,99</b>
6	<i>Arrotondamento (+/-)</i>						
<b>TOTALE</b>							<b>121,99</b>
D	<i>Incidenza della manodopera</i>				37,95	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4								
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um	
<b>N.P. 15</b>		Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di chiusura e apertura tracce su laterizi, rifacimento intonaco e tinteggiatura, rinfianchi in sabbia e cls. Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 40 mm					m	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
<b>1</b>								
<i>manodopera</i>								
1.1	TOS21_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico V categoria	h	0,07	25,10	1,76		
1.2	TOS21_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico II categoria livello	h	0,07	18,97	1,33		
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00		
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,00	24,45	0,00		
<b>totale manodopera</b>							<b>3,08</b>	
<b>2</b>								
<i>materie a piè d'opera</i>								
2.1	TOS21_PR.P01.002.042	Sabbione	Tn	0,05	13,12	0,66		
2.2		Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø40 mm Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Øe 40 mm	ml	1	7,56	7,56		
2.3		Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 11 mm. Incidenza 30%	ml	1	7,56	7,56		
<b>totale materiali</b>							<b>15,78</b>	
<b>A</b>	Sommano						<b>18,86</b>	
<b>4</b>	<i>Spese generali</i>		%	15			<b>2,83</b>	
<b>B</b>	Sommano						<b>21,69</b>	
<b>5</b>	<i>Utile impresa</i>		%	10			<b>2,17</b>	
<b>C</b>	Sommano						<b>23,86</b>	
<b>6</b>	<i>Arrotondamento (+/-)</i>							
<b>TOTALE</b>							<b>23,86</b>	
<b>D</b>	<i>Incidenza della manodopera</i>				<b>65,88</b>	%		

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo				um	
N.P.16		Fornitura e posa di impianto di ricircolo con getto centrale e illuminazione, allacciamento all'impianto di adduzione idrica in derivazione dal collettore centrale e impianto di scarico collegato alla raccolta delle acque meteoriche, compreso ogni onere per rendere il lavoro finito.				a corpo	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.5	TOS21_RU.M011.001.001	e. Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria superiore	h	7,00	25,10	175,70	
1.6	TOS21_RU.M011.001.004	f. Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	7,00	21,00	147,00	
		<b>totale manodopera</b>					322,70
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1		Quadri elettrico fontana , costituito da centralino termo plastico da esterno a doppio isolamento IP65, contenente n. 4 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32 A – id=0,3A tipo istantaneo Icn=6KA, orologio astronomico, programmatore orario contattore per pompa completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio.	n	1,00	400,00	400,00	
2.2		Realizzazione di tutti i collegamenti elettrici relativi alla fontana, comprendente: Tubazioni in pvc incassate dal Quadro Fontana fino alla vasca, linee elettriche per illuminazione, alimentazione pompe e regolatori di livello, alimentatori per illuminazione, trasformatori di sicurezza, scatola di derivazione incassata in metallo ip 65 da installare al bordo della fontana per il contenimento di tutte le apparecchiature elettriche necessarie, compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa fornitura e posa in opera.	n	1	600,00	600,00	
2.3		Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Articolo: 022 - Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 40mm	n	6	87,00	522,00	
2.4		Valvola di ritegno a caplet corpo cappello e battente in ghisa, albero in acciai sede del corpo in otone flangiata e forata a norma UNI EN1092-1 40mm	n	3	79,00	237,00	
2.5		Scarico di fondo circolare 270 mm con griglia ABS uscita inferiore 1-1/2" e laterale 2" costruito interamente in ABS, uscita inferiore con tappo o e possibilità di montaggio di valvola idristatica e tubo di drenaggio; griglia di aspirazione d250mm portata max 13 mc/h	n	1	42,90	42,90	
2.6		Pompa Autoadescante con prefiltro "Calpeda" Tipo MPCM11 230 V – motore a induzione a due poli 50 hz	n	1	350,00	350,00	
2.7		Passanti muro in ABS da 300mm di lunghezza connessione anteriore filetto femmina 2" e, connessione posteriore filetto maschio 2" dotato di barriera antifiltrazione	n	4	11,43	45,72	
2.8		Ugello per fontana il bronzo con giunto snodabile per allineamento verticale per getti a pressione con effetto a getto spumeggiante a colonna indicato per l'ossigenazione dell'acqua (tipo Tower - T-114). Altezza getto 1,00 m portata 38 l/min	n	1	210,00	210,00	
2.9		Troppo pieno a parete in acciaio inox con dispositivo anti intasamento attacco 2"	n	1	180,00	180,00	
2.10		Proiettore sommergibile a led PAR 56 piatta per fontana 18 W luce monocromatica alloggiata con bocchetta senza differenziale per cemento in PVC	n	2	145,00	290,00	
2.11		Rubinetto per irrigazione in ottone, raccordi giunti, viti in ottone	n	1	50,00	50,00	
		<b>totale materiali</b>					2.927,62
3		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A		<b>Sommano</b>					3.250,32
4		<b>Spese generali</b>	%	15			487,55
B		<b>Sommano</b>					3.737,87
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			373,79
C		<b>Sommano</b>					4.111,65
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					4.111,65
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			57,27	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4								
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um	
N.P. 17	Posa in opera di pavimentazione a lastre di pietra a disegno in pezzi rettangolari dimensioni variabili da cm 25 a cm 65, spessore cm 5, sigillatura e rifilatura dei giunti con boiaccia di cemento (massimo cm. 1) e pulitura, posati su sottofondo dello spessore di circa cm 2-3 realizzato con impasto di sabbia di fiume lavata a granulometria media 0,5mm e cemento r325, dosati a 350kg/MC confezionato in cantiere con apposito mezzo, al fine di confezionare un quantitativo massimo di m3 1,52,0 impedendo che lo stesso perda le proprie caratteristiche se non immediatamente utilizzato. Sono compresi nei prezzi i seguenti oneri: la posa in opera secondo elaborati grafici di progetto e comunque secondo le indicazioni della D.L.; il raccordo alle pavimentazioni esistenti di qualsiasi natura o materiale, le interruzioni in corrispondenza di chiusini, caditoie e ogni altro manufatto anche se non specificato; compreso tutti gli oneri necessari tipo tagli, aggiustamenti, allineamenti come da disegno e compreso il montaggio su telai di acciaio e su altri supporti necessari a rendere il lavoro finito e a regola d'arte. Inoltre le lastre di pietra dovranno essere poste secondo lo schema di dettaglio. Infine sono comprese nel prezzo tutte le lavorazioni occorrenti per il taglio e le sagomature dei masselli o delle lastre di pietra in corrispondenza di soglie, scivoli, raccordi e smussi, qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L.						mq	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
<b>1</b>	<b>manodopera</b>							
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00		
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,20	29,18	5,84		
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00		
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,20	24,45	4,89		
<b>totale manodopera</b>							<b>10,73</b>	
<b>2</b>	<b>materiali a piè d'opera</b>							
<b>totale materiali</b>							<b>0,00</b>	
<b>3</b>	<b>Noleggi</b>							
3.1	TOS21_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,05	15,00	0,75		
3.2	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05	13,09	0,65		
<b>totale noleggi</b>							<b>1,40</b>	
<b>4</b>	<b>opere compiute</b>							
4.1	TOS21_01.E02.017.003	Posa in opera di pavimento lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale.	mq	1	19,05	19,05		
<b>totale opere compiute</b>							<b>19,05</b>	
<b>A</b>	<b>Sommano</b>							<b>31,18</b>
<b>4</b>	<b>Spese generali</b>		%	15			<b>4,68</b>	
<b>B</b>	<b>Sommano</b>							<b>35,86</b>
<b>5</b>	<b>Utile impresa</b>		%	10			<b>3,59</b>	
<b>C</b>	<b>Sommano</b>							<b>39,44</b>
<b>6</b>	<b>Arrotondamento (+/-)</b>							
<b>TOTALE</b>							<b>39,44</b>	
<b>D</b>	<b>Incidenza della manodopera</b>				100,00	%		

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
N.P. 18.1		Fornitura di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega", piano a vista "BOCCIARDATO" nel formato di spessore cm. 5 dimensioni cm 25x35/50/65. Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m <sup>3</sup> . Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..					mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>							
<i>manodopera</i>							
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,10	27,11	2,71	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,10	24,45	2,45	
<b>totale manodopera</b>							5,16
<b>2</b>							
<i>materiali a piè d'opera</i>							
2.1		Lastre Basalto denominato "DEEP GREY", filo sega, piano bocciardato, dimensioni 25x35/50/65, lunghezze a correre, spessore 5	mq	1	74,00	74,00	
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	2,96	2,96	
<b>totale materiali</b>							76,96
<b>3</b>							
<i>Noleggi</i>							
<b>totale noleggi</b>							0,00
<b>A</b>							
<b>Sommano</b>							82,12
<b>4</b>							
<i>Spese generali</i>			%	15			12,32
<b>B</b>							
<b>Sommano</b>							94,43
<b>5</b>							
<i>Utile impresa</i>			%	10			9,44
<b>C</b>							
<b>Sommano</b>							103,88
<b>6</b>							
<i>Arrotondamento (+/-)</i>							
<b>TOTALE</b>							<b>103,88</b>
<b>D</b>							
<i>Incidenza della manodopera</i>					4,96	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P.18.2	Fornitura di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega", piano a vista "BOCCIARDATO" nel formato di spessore cm. 5 dimensioni cm 40x60. Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m <sup>3</sup> . Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..						mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,10	27,11	2,71	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,10	24,45	2,45	
		<b>totale manodopera</b>					5,16
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1		Lastre di Basalto denominato "DEEP GREY", filo sega, piano a vista "bocciardato", dimensioni 40x60, spessore 5 cm.	mq	1	72,00	72,00	
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	2,88	2,88	
		<b>totale materiali</b>					74,88
3		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A		Sommano					80,04
4		<b>Spese generali</b>	%	15			12,01
B		Sommano					92,04
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			9,20
C		Sommano					101,25
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					101,25
D		<b>incidenza della manodopera</b>			5,09	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4								
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um	
N.P. 18.3	Fornitura di pavimento in lastre di <b>BASALTO</b> denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega", piano a vista " <b>BOCCIARDATO</b> " nel formato di spessore cm. 2 dimensioni cm <b>40x60</b> . Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m <sup>3</sup> . Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..						mq	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
1		<i>manodopera</i>						
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00		
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00		
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,10	27,11	2,71		
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,10	24,45	2,45		
		<b>totale manodopera</b>					5,16	
2		<i>materiali a piè d'opera</i>						
2.1		Lastre di Basalto denominato "DEEP GREY" filo sega, piano a vista "bocciardato", dimensioni 40x60 a correre, spessore 2	mq	1	65,00	65,00		
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	2,60	2,60		
		<b>totale materiali</b>					67,60	
3		<i>Noleggii</i>						
		<b>totale noleggii</b>					0,00	
<b>A</b>		Sommano						72,76
4		<i>Spese generali</i>	%	15			10,91	
<b>B</b>		Sommano						83,67
5		<i>Utile impresa</i>	%	10			8,37	
<b>C</b>		Sommano						92,04
6		<i>Arrotondamento (+/-)</i>						
		<b>TOTALE</b>					<b>92,04</b>	
<b>D</b>		<i>Incidenza della manodopera</i>			5,60	%		

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P. 18.4	Fornitura di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega", piano a vista "SPUNZECCHIATO" nel formato di spessore cm. 5 dimensioni cm 25x35/50/65. Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m3. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..						mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,10	27,11	2,71	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,10	24,45	2,45	
		<b>totale manodopera</b>					5,16
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1		Lastre di Basalto denominato "DEEP GREY", piano a vista "spunzecchiato", dimensioni 25x35/50/65 a correre spessore 5	mq	1	94,00	94,00	
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	3,76	3,76	
		<b>totale materiali</b>					97,76
3		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A		Sommano					102,92
4		<b>Spese generali</b>	%	15			15,44
B		Sommano					118,35
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			11,84
C		Sommano					130,19
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					130,19
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			3,96	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um				
N.P. 18.5		Fornitura di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega", piano a vista "SPUNZECCHIATO" nel formato di spessore cm. 2 dimensioni cm 25x35/50/65. Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m3. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..	mq				
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,10	27,11	2,71	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,10	24,45	2,45	
		<b>totale manodopera</b>					5,16
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1		Lastre di Basalto denominato "DEEP GREY", piano a vista "spunzecchiato", dimensioni 25x35/50/65 a correre spessore 2	mq	1	90,00	90,00	
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	3,60	3,60	
		<b>totale materiali</b>					93,60
3		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A		Sommano					98,76
4		<b>Spese generali</b>	%	15			14,81
B		Sommano					113,57
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			11,36
C		Sommano					124,93
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					124,93
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			4,13	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
<b>N.P.18.6</b>	Fornitura di pavimento in lastre di <b>BASALTO</b> denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa e a vista " <b>FILO SEGA</b> " nel formato di spessore <b>cm. 4</b> dimensioni <b>cm 60X50</b> sagomate con il raggio di curvatura della base e finita con becco di civetta e gocciolatoio sullo spessore esterno. Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m <sup>3</sup> . Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..						ml
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,10	27,11	2,71	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,10	24,45	2,45	
		<b>totale manodopera</b>					<b>5,16</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1		Lastre di Basalto denominato "DEEP GREY", fornite con lati segati piano di posa e a vista "FILO SEGA" nel formato di spessore <b>cm. 4</b> dimensioni <b>cm 60X50</b> sagomate con il raggio di curvatura della base e finita con becco di civetta sullo spessore esterno.	ml	1	120,00	120,00	
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	4,80	4,80	
		<b>totale materiali</b>					<b>124,80</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					<b>0,00</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>129,96</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>19,49</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>149,45</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>14,94</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>164,39</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>164,39</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			3,14	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P.18.7	Fornitura di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa e a vista "FILO SEGA" nel formato di spessore cm. 4 dimensioni cm 75X40 con spessore a vista finito e gocciolatoio all'intradosso. Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m3. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..						mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<i>manodopera</i>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,10	27,11	2,71	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,10	24,45	2,45	
		<b>totale manodopera</b>					5,16
2		<i>materiali a piè d'opera</i>					
2.1		lastre di Basalto denominato "DEEP GREY", fornite con lati segati piano di posa e a vista "FILO SEGA" nel formato di spessore cm. 4 dimensioni cm 75X40 con spessore a vista finito.	mq	1	65,00	65,00	
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	2,60	2,60	
		<b>totale materiali</b>					67,60
3		<i>Noleggi</i>					
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A		Sommano					72,76
4		<i>Spese generali</i>	%	15			10,91
B		Sommano					83,67
5		<i>Utile impresa</i>	%	10			8,37
C		Sommano					92,04
6		<i>Arrotondamento (+/-)</i>					
		<b>TOTALE</b>					92,04
D		<i>Incidenza della manodopera</i>			5,60	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P.18.8	Fornitura e posa su terreno vegetale previo scavo di 4 cm per alloggiamento di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega", piano a vista "BOCCIARDATO" nel formato di spessore cm. 5 dimensioni cm 40x60. Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gellività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m3. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L..						mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,20	27,11	5,42	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,20	24,45	4,89	
		<b>totale manodopera</b>					10,31
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1		Lastre di Basalto denominato "DEEP GREY", filo sega, piano a vista "bocciardato", dimensioni 40x60, spessore 5 cm.	mq	1	72,00	72,00	
2.2		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	2,88	2,88	
		<b>totale materiali</b>					74,88
3		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A							85,19
4		<b>Spese generali</b>	%	15			12,78
B							97,97
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			9,80
C							107,77
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					107,77
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			9,57	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
N.P. 19		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di basalto 4/6 cm, posati su strato di allettamento a cemento tipo C20/25 nella quantità di 250 kg per m <sup>3</sup> di inerte; in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo armato, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.					mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>							
<i>manodopera</i>							
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,55	29,18	16,05	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,55	24,45	13,45	
<b>totale manodopera</b>							<b>29,50</b>
<b>2</b>							
<i>materiali a piè d'opera</i>							
2.1		Ciottoli di basalto cm. 4/6	mq	1	26,00	26,00	
2.2	TOS21_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, spessore fino a cm. 5	mq	1	10,91	10,91	
2.3	TOS21_01.E05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, per ogni cm in più oltre i 5	mq	17	1,69	28,73	
2.4	TOS21_01.E05.031.001	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, rete 10x10 Ø 5	mq	1	4,17	4,17	
2.5		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	1,04	1,04	
<b>totale materiali</b>							<b>70,85</b>
<b>3</b>							
<i>Noleggi</i>							
<b>totale noleggi</b>							<b>0,00</b>
<b>A</b>							
<b>Sommano</b>							<b>100,35</b>
4		<i>Spese generali</i>	%	15			15,05
<b>B</b>							
<b>Sommano</b>							<b>115,40</b>
5		<i>Utile impresa</i>	%	10			11,54
<b>C</b>							
<b>Sommano</b>							<b>126,94</b>
6		<i>Arrotondamento (+/-)</i>					
<b>TOTALE</b>							<b>126,94</b>
D		<i>Incidenza della manodopera</i>			70,02	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
<b>N.P.20</b>		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di <b>fiume 2/4 cm colore grigio</b> , posati strato di allettamento a <b>cemento tipo C20/25</b> nella <b>quantità di 250 kg per m³</b> di inerte; in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo armato, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.					mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,55	29,18	16,05	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,55	24,45	13,45	
		<b>totale manodopera</b>					<b>29,50</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1		Ciottoli di fiume 2/4 cm scelti	mq	1	12,00	12,00	
2.2	TOS21_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, spessore fino a cm. 5	mq	1	10,91	10,91	
2.3	TOS21_01.E05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, per ogni cm in più oltre i 5	mq	17	1,69	28,73	
2.4	TOS21_01.E05.031.001	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, rete 10x10 Ø 5	mq	1	4,17	4,17	
2.5		Trasporto del materiale in cantiere 4%	n	1	0,48	0,48	
		<b>totale materiali</b>					<b>56,29</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					<b>0,00</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>85,79</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>12,87</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>98,65</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>9,87</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>108,52</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>108,52</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			<b>67,89</b>	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
N.P.21		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante box a led ad incasso a parete con corpo in nylon, cornice in materiale termoplastico; riflettore asimmetrico in alluminio rigato; diffusore in policarbonato satinato rigato, infrangibile ed autoestingente V2, stabilizzato raggi UV. Equipaggiamento: guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Installazione: l'apparecchio è stato studiato per l'installazione a parete con controccassa. LED 4,5 W 4.000 K - 480 lm - CRI>80 Tipo Disano 1607 BOX o similari IP 65					cad.
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>							
<i>manodopera</i>							
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,20	29,18	5,84	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,20	24,45	4,89	
1.5	TOS21_RU.M011.001.001	e. Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria superiore	h	0,20	25,10	5,02	
1.6	TOS21_RU.M011.001.004	f. Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,20	21,00	4,20	
<b>totale manodopera</b>							19,95
<b>2</b>							
<i>materiali a piè d'opera</i>							
2.1	TOS21_PR.P09.003.006	Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,05	72,55	3,63	
2.2		Fornitura corpo illuminante come da descrizione	n	1	60,00	60,00	
<b>totale materiali</b>							63,63
<b>3</b>							
<i>Noleggi</i>							
<b>totale noleggi</b>							0,00
<b>A</b> Sommano							83,57
<b>4</b> Spese generali				%	15		12,54
<b>B</b> Sommano							96,11
<b>5</b> Utile impresa				%	10		9,61
<b>C</b> Sommano							105,72
<b>6</b> Arrotondamento (+/-)							
<b>TOTALE</b>							105,72
<b>D</b> Incidenza della manodopera					43,01	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um					
N.P.22	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led ad incasso a terra con corpo in alluminio pressofuso con controcassa in nylon; cornice in acciaio inox; diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti; completo di alimentatori e sorgenti a led 6W, cablato e rifasato, ancorato a terra, completo di accessori. compreso scavo e formazione del basamento in cls. tipo Disano 1872 Midifloor orientabile LED CLD o similare S+L inox, carrabile con carico max 3.000 kg Flusso luminoso (Lampada): 1061 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1062 lm Potenza lampade: 12.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 98 100 100 100 100 Dotazione: 1 x cob10-1872 (Fattore di correzione 1.000) IP 67	cad.					
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<i>manodopera</i>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,30	29,18	8,75	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,30	24,45	7,34	
1.5	TOS21_RU.M011.001.001	e. Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria superiore	h	0,20	25,10	5,02	
1.6	TOS21_RU.M011.001.004	f. Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,20	21,00	4,20	
		<b>totale manodopera</b>					25,31
2		<i>materiali a piè d'opera</i>					
2.1	TOS21_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	mc	0,02	81,65	1,63	
2.2		Fornitura corpo illuminante come da descrizione	n	1	77,00	77,00	
2.3		Fornitura cassetta stagna per alimentazione (una ogni 4 faretti)	n	0,25	240,00	60,00	
		<b>totale materiali</b>					138,63
3		<i>Noleggi</i>					
3.1							
		<b>totale noleggi</b>					0,00
A		Sommano					163,94
4		<i>Spese generali</i>	%	15			24,59
B		Sommano					188,53
5		<i>Utile impresa</i>	%	10			18,85
C		Sommano					207,39
6		<i>Arrotondamento (+/-)</i>					
		<b>TOTALE</b>					207,39
D		<i>Incidenza della manodopera</i>			43,01	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um	
<b>N.P.23</b>	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led ad incasso a terra con corpo in nylon f.v con cornice in acciaio AISI 316L; diffusore in vetro stampato resistente agli shock termici e agli urti; completo di controcassa e telaio. Completo di sorgenti a led 6W, cablato e rifasato, ancorato a terra, completo di accessori. Compreso scavo e formazione del basamento in cls. tipo Disano 1670 Microfloor, calpestabile con carico max 2.000 kg - IP 67 Flusso luminoso (Lampada): LED COB GU10 6 W -					cad.	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,30	29,18	8,75	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,30	24,45	7,34	
1.5	TOS21_RU.M011.001.001	e. Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria superiore	h	0,20	25,10	5,02	
1.6	TOS21_RU.M011.001.004	f. Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,20	21,00	4,20	
		<b>totale manodopera</b>					<b>25,31</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	mc	0,02	81,65	1,63	
2.2		Fornitura corpo illuminante come da descrizione	n	1	40,00	40,00	
2.3		Fornitura cassetta stagna per alimentazione (una ogni 4 faretti)	n	0,25	240,00	60,00	
2.4		Fornitura di controcassa per incasso nel terreno	n	1	13,00	13,00	
		<b>totale materiali</b>					<b>114,63</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					<b>0,00</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>139,94</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>20,99</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>160,93</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>16,09</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>177,03</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					<b>177,03</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			<b>43,01</b>	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P.24	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Lanterna artistica in fusione di alluminio conforme alle normative EN60598-1-2-3 idonea per essere montata su mensola. La lanterna può essere fornita in versione CUT-OFF o con schermi in PMMA Ghiacciati o Trasparenti. Tipo Ghisarreda LA02P6T329S o similari.</p> <p>La lanterna è formata da un telaio portante, da un cappello superiore, completo di caminetto incernierato al telaio e da un quadripode inferiore che funge da supporto il tutto in fusione di alluminio (UNI EN 1706).</p> <p>All'interno si trova una piastra porta Led in alluminio laccata bianca, il modulo led su circuito stampato dotato di dissipatore termico alettato per facilitare la dispersione del calore, un pressacavo in gomma IP67.</p> <p>Dimensioni 605 x 325 mm dotata di attacco portato tramite foro su qua- dripode diam 28 mm.</p> <p>Peso della lanterna 8,5 Kg tutto incluso.</p> <p>Alimentatore elettronico 36V. Led Osram CRI &gt;70 ad altissima efficienza con rendimento di sistema superiore a 115 lm/w disponibile con temperatura di colore a 3000°K, vita economica dell'apparecchiatura a temperatura Ta= 25° &gt;= 100.000 ore. Ottiche in PMMA a geometria variabile Circolare, Stradale e Pedonale. Grado di protezione IP66 per vano ottico ed IP55. Tensione 220/240 W 43, schermatura T3435.</p> <p>Completa di mensola a parete in acciaio S235JR UNI 10025 zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Tipo Ghisarreda LC0004PS o similari.</p> <p>Completa di tubo in rame ricotto R220 conforme alla norma UNI EN 1057:2010 Diametro interno 8 mm, Diametro esterno 10 mm.</p>						cad.
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	1,00	29,18	29,18	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	1,00	24,45	24,45	
1.5	TOS21_RU.M011.001.001	e. Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria superiore	h	0,20	25,10	5,02	
1.6	TOS21_RU.M011.001.004	f. Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	h	0,20	21,00	4,20	
		<b>totale manodopera</b>					<b>62,85</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P09.003.006	Malta cementizia confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,03	72,55	2,18	
2.2	TOS21_PR.P30.034.001	Fornitura di tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante	ml	4	3,58	14,32	
2.3		Fornitura corpo illuminante come da descrizione	n	1	450,00	450,00	
2.4		Fornitura mensola a parete come da descrizione	n	1	160,00	160,00	
		<b>totale materiali</b>					<b>626,50</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.006.025	Piattaforma autocarrata articolata altezza di lavoro 20 metri	ora	2	18,32	36,64	
		<b>totale noleggi</b>					<b>36,64</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>725,99</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>108,90</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>834,88</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>83,49</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>918,37</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>918,37</b>
<b>6</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			40,71	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um
N.P.25		Verniciatura del guard-rail esistente in ferro zincato previa pulizia di tutte le parti metalliche, verifica degli ancoraggi e delle bullonerie con mano di solvente e due mani di smalto a colore a scelta della DL compreso verifica degli ancoraggi e delle bullonerie e quanto necessario per rendere il lavoro compiuto e a regola d'arte.					mq
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
<b>1</b>		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,15	24,45	3,67	
		<b>totale manodopera</b>					<b>3,67</b>
<b>2</b>		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_01.F04.011.002	Pulizia con impegno di scopinetti, spazzole o raschietti	mq	1,00	3,15	3,15	
2.2	TOS21_01.F04.011.007	Sgrassaggio di superfici ferrose con impiego di solvente	mq	1,00	2,86	2,86	
2.3	TOS21_01.F04.012.001	Tinteggiatura con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate per ogni strato applicato	mq	2,00	4,46	8,92	
2.4	TOS21_01.F04.012.010	Verniciatura con due mani di smalto sintetico a colore su superfici già preparate	mq	1,00	6,06	6,06	
		<b>totale materiali</b>					<b>20,99</b>
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>					
		<b>totale noleggi</b>					<b>0,00</b>
<b>A</b>		<b>Sommano</b>					<b>24,66</b>
<b>4</b>		<b>Spese generali</b>	%	15			<b>3,70</b>
<b>B</b>		<b>Sommano</b>					<b>28,36</b>
<b>5</b>		<b>Utile impresa</b>	%	10			<b>2,84</b>
<b>C</b>		<b>Sommano</b>					<b>31,19</b>
<b>6</b>		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					<b>31,19</b>
<b>D</b>		<b>Incidenza della manodopera</b>			50,05	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4								
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo					um	
N.P.26		Fornitura e posa di nuova staccionata in legno previa rimozione di quella esistente compreso trasporto a scarica e pulizia e predisposizione dei fori di ancoraggio per rendere il titolo compiuto a regola d'arte					ml	
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi	
<b>1</b>		<b>manodopera</b>						
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00		
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,50	29,18	14,59		
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,50	27,11	13,56		
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	0,00	24,45	0,00		
		<b>totale manodopera</b>					<b>28,15</b>	
<b>2</b>		<b>opere compiute</b>						
2.1	TOS21_09.V06.005.001	Fornitura e posa di nuova staccionata in legno di pino impregnato, interasse mt. 2,00, diametro 12 cm per montante, 10 cm per corrimano e 8 cm per traverse, previa rimozione di quella esistente compreso trasporto a scarica e pulizia e predisposizione dei fori di ancoraggio per rendere il titolo compiuto a regola d'arte	ml	1	18,85	18,85		
2.2	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc	0,5	23,69	11,85		
2.3	TOS21_09.E09.020.001	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm	mc	0,1	37,47	3,75		
2.4	TOS21_01.B04.007.001	Fornitura di conglomerato cementizio compreso getto e vibratura il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, classe di esposizione ambientale XC4 per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40, consistenza S3.	mc	0,1	113,52	11,35		
		<b>totale materiali</b>					<b>45,79</b>	
<b>3</b>		<b>Noleggi</b>						
		<b>totale noleggi</b>					<b>0,00</b>	
<b>A</b>		<b>Sommano</b>						<b>73,94</b>
<b>4</b>	<b>Spese generali</b>		%	15			<b>11,09</b>	
<b>B</b>		<b>Sommano</b>						<b>82,78</b>
<b>5</b>	<b>Utile impresa</b>		%	10			<b>8,28</b>	
<b>C</b>		<b>Sommano</b>						<b>91,06</b>
<b>6</b>	<b>Arrotondamento (+/-)</b>							
		<b>TOTALE</b>						<b>91,06</b>
<b>D</b>	<b>Incidenza della manodopera</b>				<b>40,15</b>	%		

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um				
N.P.27		Realizzazione di nuova vasca nella piazza AP1 di diametro lordo di circa mt. 2,50, costituita da muretto perimetrale in mattoni con seduta rivestita con la stessa pietra della pavimentazione, esterno in intonaco tinteggiato e vasca interna realizzata con prodotti impermeabilizzanti colorati, compreso posa della cimasa in pietra contabilizzata a parte.	a corpo				
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1		<b>manodopera</b>					
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	0,00	29,18	0,00	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	12,00	27,11	325,32	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	12,00	24,45	293,40	
		<b>totale manodopera</b>					618,72
2		<b>materiali a piè d'opera</b>					
2.1	TOS21_PR.P01.002.042	Sabbione	Tn	1,23	13,12	16,16	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,4	87,28	34,91	
2.3	TOS21_01.B07.043.002	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, spessore cm. 45	mq	8,5	67,43	573,16	
2.4	TOS21_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 (per livellamento fondo)	mc	0,65	98,29	63,89	
2.5	TOS21_01.E01.006.002	Intonaco civile per esterni eseguito a mano su pareti verticali formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato, compreso velo con malta bastarda	mq	12	19,91	238,92	
2.6	TOS21_01.F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	mq	12	7,20	86,40	
2.7	DEI B2.5117.b	Impermeabilizzazione di superfici di calcestruzzo e muratura interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione, impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7kg/cmc, applicato a spatola. Spessore finale pari a 2,5 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 g/mq	mq	6	40,10	240,60	
2.8	DEI B6.5029	Rivestimento elastico colorato a base di resine acriliche in dispersione acqua, superficie satinata, con fattore di aderenza al calcestruzzo >2.0 Mpa (Adesione Tester ASTM), applicato in due mani a pennello o a spruzzo, previa applicazione di primer acrilico in solvente, da valutare a parte.	mq	6	13,50	81,00	
2.9	DEI MT.B63001	Fondo isolante acrilico all'acqua ad alta penetrazione per interni ed esterni, incolore. In confezioni da 15 l.	cd	2	6,60	13,20	
		<b>totale materiali</b>					1.348,24
3		<b>Nolegg</b>					
3.1	TOS21_AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	0,15	11,90	1,79	
3.2	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	MC	0,4	23,69	9,48	
3.3	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,15	13,09	1,96	
		<b>totale noleggi</b>					13,22
A		Sommano					1.980,18
4		<b>Spese generali</b>	%	15			297,03
B		Sommano					2.277,21
5		<b>Utile impresa</b>	%	10			227,72
C		Sommano					2.504,93
6		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE</b>					2.504,93
D		<b>Incidenza della manodopera</b>			57,40	%	

Comune di Cantagallo - Intervento di Rigenerazione Urbana nel Borgo di Fossato_Piazze AP1 e AP4							
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo						um
N.P.28	Realizzazione di vano Tecnico per alloggiamento contatore acqua ed impianto di riciclo fontana nella piazza AP1 di dimensioni 70x175, costituita da muretto perimetrale in mattoni pieni e copertura con la stessa pietra della pavimentazione, esterno in intonaco tinteggiato compreso n. due sportelli in alluminio coibentati e formazione di nicchia per alloggiamento contatore acqua e fori laterali di drenaggio, compreso ogni onere per rendere il lavoro finito.						a corpo
N.	Codice ident. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1	<b>manodopera</b>						
1.1	TOS21_RU.M010.001.001	a. operaio IV livello	h	0,00	30,70	0,00	
1.2	TOS21_RU.M010.001.002	b. operaio specializzato	h	4,00	29,18	116,72	
1.3	TOS21_RU.M010.001.003	c. operaio qualificato	h	0,00	27,11	0,00	
1.4	TOS21_RU.M010.001.004	d. operaio comune	h	4,00	24,45	97,80	
		<b>totale manodopera</b>					<b>214,52</b>
2	<b>materiali a piè d'opera</b>						
2.1	TOS21_PR.P01.002.042	Sabbione	Tn	0,30	13,12	3,94	
2.2	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,126	87,28	11,00	
2.3	TOS21_01.C01.002.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) Articolo: 002 - eseguita con malta di cemento	mq	2,1075	58,56	123,42	
2.4	TOS21_01.B07.015.001	Voce: 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) Articolo: 001 - eseguita con malta di cemento	mq	0,18	56,31	10,14	
2.5	TOS21_01.E01.006.002	Intonaco civile per esterni eseguito a mano su pareti verticali formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato, compreso velo con malta bastarda	mq	4,94	19,90	98,31	
2.6	TOS21_01.D05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma Articolo: 002 - flessibilità a freddo -15° C, spessore mm 4, in strato semplice	mq	1,26	10,06	12,68	
2.7	TOS21_01.B08.017.001	Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. Articolo: 001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m	mq	1,26	43,02	54,21	
2.8	TOS21_01.F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	mq	4,94	7,20	35,57	
2.9		Armadio da incasso in lamiera zincata con alette di ancoraggio, sportello in vetroresina con serratura a tre passanti azionati da chiave ad impronta triangolare (fornita in dotazione); verniciabile con le normali pitture per edilizia. Dimensioni telaio: esterno 430x430 mm, interno 350x350 mm, profondità 160 mm.	n	1	60,46	60,46	
2.10		Sportello in lamiera inox coibentato due ante 840x700hx50sp	n	1	200,00	200,00	
2.11	NP.18.7	Pietra (vedi n.p. 18.7) di rivestimento copertura	mq	1,5	92,04	138,05	
		<b>totale materiali</b>					<b>747,75</b>
3	<b>Noleggi</b>						
3.1	TOS21_AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, noto mensile.	ora	0,15	11,90	1,79	
3.2	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	MC	0,4	23,69	9,48	
3.3	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,15	13,09	1,96	
		<b>totale noleggi</b>					<b>13,22</b>
A	Sommano						975,50
4	<b>Spese generali</b>		%	15			146,32
B	Sommano						1.121,82
5	<b>Utile impresa</b>		%	10			112,18
C	Sommano						1.234,01
6	<b>Arrotondamento (+/-)</b>						
	<b>TOTALE</b>						<b>1.234,01</b>
D	<b>Incidenza della manodopera</b>				57,40	%	