

REGIONE SICILIANA



ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE



COMUNE DI CAMPOFRANCO

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI CALTANISSETTA

PROGETTO DI CANTIERE DI LAVORO PER DISOCCUPATI

Piano di Azione e Coesione (Programma Operativo Complementare) 2014/2020. Cantieri scuola per disoccupati da istituire ai sensi dello art. 15, comma II della Legge regionale 17 marzo 2016, n. 3

Lavori di Rifacimento del piazzale antistante i locali annessi alla Chiesa Madre con relativa impermeabilizzazione e ripresa della copertura e dei solai degli stessi. – D.D.G. N. 9482 DEL 09/08/2018

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

CAPITOLATO

Foglio Patti e condizioni

ARTICOLO 1 – Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura sul posto d'impiego dei materiali, noli e trasporti occorrenti al cantiere per operai disoccupati relativo ai **“Lavori di rifacimento del piazzale antistante i locali annessi alla Chiesa Madre con relativa impermeabilizzazione e ripresa della copertura e dei solai degli stessi”** da realizzarsi mediante l'istituzione di un cantiere lavoro per operai disoccupati

ARTICOLO 2 – Indicazione sommaria dei lavori

I materiali da fornire ed i relativi mezzi saranno utilizzati per i lavori di cui all'art. 1 e precisamente: dismissione di pavimentazione in mattonelle di cemento e del sottofondo esistente nel piazzale, rifacimento del sottofondo e della pavimentazione del piazzale, rifacimento dell'impermeabilizzazione della copertura dei locali.

ARTICOLO 3 - Qualità e norme di accettazione dei materiali

Per la qualità e la provenienza dei materiali e per le norme relative alla valutazione ed alla misurazione delle forniture, per tutto quanto non sia in opposizione con il presente foglio, si fa riferimento al Capitolato Speciale tipo del Ministero dei LL.PP. per appalti di lavori edili di ultima edizione, cui si conviene far riferimento. I materiali non accettati dalla Direzione dei lavori (Direttore di cantiere) per l'idoneità comprovata saranno allontanati dal cantiere a cura e spese dell'impresa fornitrice entro tre giornate dall'accertamento. In caso di ritardo, sarà applicata la penale prevista dall'art. 7. Qualora tuttavia l'impresa non provveda ad allontanare i materiali entro quindici giorni successivi all'accertamento, la Direzione procederà d'ufficio, senza alcuna formalità addebitandone le spese, oltre alla penale di cui sopra, nei certificati di pagamento.

ARTICOLO 4 -Cauzione definitiva

La cauzione definitiva a garanzia dell'appalto sarà pari ad un versamento dell'importo netto risultante. In luogo della cauzione definitiva si può accettare una fidejussione prestata da istituti di Credito di Diritto pubblico, da banche di interesse nazionale o polizza fidejussoria assicurativa, giusto art. 16 della L.R. 02/08/1954 n. 32. Qualora dovesse accettarsi la fidejussione, il ribasso d'asta offerto dall'impresa dovrà essere migliorato ai sensi della Circolare della Reg. siciliana - Assess. Ai LL.PP. n. 6453/1954. In caso di esonero, la maggiorazione del ribasso sarà conforme alle prescrizioni del D.P. n. 1309/1948.

ARTICOLO 5 – Importo delle forniture

L'importo delle forniture a base d'appalto è di euro 29.218,75 (escluso IVA al 22%) così ripartite

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO			
	Computo dei materiali - opere edili edificio			
1	<p>AP.001<12.1.1> Fornitura in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, per il livellamento delle superfici, sia p Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 12.1.1 E.P.R.S. 2018 P = € 8.24 I = 51.11% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 2.74 Pc = (P/1.25-P*I) = € 2.38</p> <p>per impermeabilizzazione copertura piano terrazza mq 75.00 piano copertura vano scala mq 13.20 risvolti perimetrali su muretto ml 16.00*0.30</p>	<p>75,00 13,20 4,80</p> <hr/> <p>SOMMANO m² = 93,00</p>	2,38	221,34
2	<p>AP.002<12.1.4> Fornitura di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bitum Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 12.1.4 E.P.R.S. 2018 P = € 10.80 I = 26.0% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 6.71 Pc = (P/1.25-P*I) = € 5.83</p> <p>per impermeabilizzazione copertura piano terrazza mq 75.00*2 piano copertura vano scala mq 13.20*2 risvolti perimetrali su muretto ml 16.00*0.30</p>	<p>150,00 26,40 4,80</p> <hr/> <p>SOMMANO m² = 181,20</p>	5,83	1.056,40
3	<p>AP.004<5.1.10.2> Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 5.1.10.2 E.P.R.S. 2018 P = € 13.20 I = 32.05% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 7.28 Pc = (P/1.25-P*I) = € 6.33</p> <p>per impermeabilizzazione copertura piano terrazza mq 75.00 piano copertura vano scala mq 13.20 risvolti perimetrali su muretto ml 16.00*0.30</p>	<p>75,00 13,20 4,80</p> <hr/> <p>SOMMANO m² = 93,00</p>	6,33	588,69
4	<p>AP.005<5.1.7> Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 5.1.7 E.P.R.S. 2018 P = € 44.63 I = 23.59% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 28.95 Pc = (P/1.25-P*I) = € 25.17</p>			
	A RIPORTARE			1.866,43

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO			1.866,43
	per impermeabilizzazione copertura piano terrazza mq 75.00	75,00		
	piano copertura vano scala mq 13.20	13,20		
	risvolti perimetrali su muretto ml 16.00*0.30	4,80		
	SOMMANO m² =	93,00	25,17	2.340,81
5	AP.006<9.1.7> Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 9.1.7 E.P.R.S. 2018 P = € 24.02 I = 42.15% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 10.46 Pc = (P/1.25-P*I) = € 9.09			
	per impermeabilizzazione copertura rifacimento intonaco parapetto terrazza ml 35.60*1.00	35,60		
	rifacimento intonaco perimetrale piazzale si stimano ml (11.55+9.12+12.10+6.20+3.10)*1.50	63,10		
	SOMMANO m² =	98,70	9,09	897,18
6	AP.007<9.1.9> Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili - 1) nei colori bianco e tenui Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 9.1.9 E.P.R.S. 2018 P = € 18.62 I = 43.50% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 7.81 Pc = (P/1.25-P*I) = € 6.80			
	per impermeabilizzazione copertura rifacimento intonaco parapetto terrazza ml 35.60*1.00	35,60		
	rifacimento intonaco perimetrale piazzale si stimano ml (11.55+9.12+12.10+6.20+3.10)*1.50	63,10		
	SOMMANO m² =	98,70	6,80	671,16
7	AP.028<9.1.1> Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷2 Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 9.1.1 E.P.R.S. 2018 P = € 20.97 I = 42.91% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 8.94 Pc = (P/1.25-P*I) = € 7.78			
	risanamento intonaco interno soffitti e pareti locali annessi si stimano mq 88.20+145.00+96.00	329,20		
	SOMMANO m² =	329,20	7,78	2.561,18
8	AP.029<9.1.4> Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm). Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 9.1.4 E.P.R.S. 2018 P = € 12.32 I = 65.74% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 2.02 Pc = (P/1.25-P*I) = € 1.76			
	A RIPORTARE			8.336,76

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO			8.336,76
	risanamento intonaco interno soffitti e pareti locali annessi si stimano mq 88.20+145.00+96.00	329,20		
	SOMMANO m² =	329,20	1,76	579,39
	1) Totale Computo dei materiali - opere edili edificio			8.916,15
	Computo materiali - sistemazione piazzale			
9	AP.019<7.1.2> Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 7.1.2 E.P.R.S. 2018 P = € 3.02 I = 27.89% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 1.81 Pc = (P/1.25-P*I) = € 1.57			
	ringhiere in ferro kg 18*(5.10+2.75*2+4.00)*1.00	262,80		
	SOMMANO Kg =	262,80	1,57	412,60
10	AP.020<12.2.16.2> Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 7.2.16.2 E.P.R.S. 2018 P = € 1.13 I = 0.0% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 1.04 Pc = (P/1.25-P*I) = € 0.90			
	ringhiere in ferro kg 18*(5.10+2.75*2+4.00)*1.00	262,80		
	SOMMANO Kg =	262,80	0,90	236,52
11	AP.021<11.3.1> Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 11.3.1 E.P.R.S. 2018 P = € 15.15 I = 46.33% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 5.87 Pc = (P/1.25-P*I) = € 5.10			
	porte in ferro mq 2*1.00*2.00*2	8,00		
	SOMMANO m² =	8,00	5,10	40,80
12	AP.018<15.4.13.2> Fornitura di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 15.4.13.2 E.P.R.S. 2018 P = € 25.96 I = 31.20% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 14.57 Pc = (P/1.25-P*I) = € 12.67			
	ml 6.0*2	12,00		
	SOMMANO m =	12,00	12,67	152,04
13	AP.013<6.1.1.2> Fornitura di tout-venant di cava per fondazione stradale, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006.			
	A RIPORTARE			9.758,11

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO			9.758,11
	Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 6.1.1.2 E.P.R.S. 2018 P = € 27.22 I = 2.81% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 24.16 Pc = (P/1.25-P*I) = € 21.01			
	rifacimento piazzale interno con pendenze si stimano mq 163*0.15	24,45		
	per collocazione caditoie stradali n. 2*(1.00*0.70-0.80*0.50)*0.55	0,33		
	per collocazione collettore D150mm ml (15.0+12.0+5.0)*0.40*0.50	6,40		
	per pulitura campetto mq 400.00*0.08	32,00		
	SOMMANO m³ =	63,18	21,01	1.327,41
14	AP.014<3.1.1.7> Fornitura di conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, C 20/25 Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 3.1.1.7 E.P.R.S. 2018 P = € 139.80 I = 2.74% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 124.21 Pc = (P/1.25-P*I) = € 108.01			
	rifacimento piazzale interno con pendenze si stimano mq 163*0.15	24,45		
	per sottofondo caditoie stradali n. 2*1.00*0.70*0.10	0,14		
	livellamento basamento colombaia si stimano mq 19.00*0.10	1,90		
	per sistemazione terrazzamento attiguo campetto si stimano mc 31.50*0.15	4,72		
	per rifacimento sottofondo gradinata ml 6.00*3.35*0.10	2,01		
	SOMMANO m³ =	33,22	108,01	3.588,09
15	AP.015<3.2.4> Fornitura di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450C o B450A controllato in stabilimento, diametro non superiore a 8 mm, caratteristiche conformi alle norme Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 3.2.4 E.P.R.S. 2018 P = € 2.47 I = 20.49% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 1.69 Pc = (P/1.25-P*I) = € 1.47			
	rifacimento piazzale interno con pendenze si stimano mq 163*kg 4.08	665,04		
	livellamento basamento colombaia si stimano mq 19.00*kg 4.08	77,52		
	per sistemazione terrazzamento attiguo campetto si stimano mc 31.50*kg 4.08	128,52		
	per rifacimento sottofondo gradinata ml 6.00*3.345*kg 4.08	81,88		
	SOMMANO Kg =	952,96	1,47	1.400,85
	A RIPORTARE			16.074,46

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO			16.074,46
16	AP.016 Fornitura di sabbia e cemento tipo 425 per formazione di letto di posa pavimentazione con impasto umido, con dosatura di cemento non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore da cm 4/6 rifacimento piazzale interno con pendenze si stimano mq 163*0.03	4,89		
	livellamento basamento colombaia si stimano mq 19.00*0.03	0,57		
	per sistemazione terrazzamento attiguo campetto si stimano mc 31.50*0.03	0,94		
	per rifacimento sottofondo gradinata ml 6.00*3.35*0.04	0,80		
	SOMMANO m³ =	7,20	46,54	335,09
17	AP.017<6.2.2.2> Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 25x25 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da comp Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 6.2.2.2 E.P.R.S. 2018 P = € 34.94 I = 24.11% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 22.46 Pc = (P/1.25-P*I) = € 19.53			
	rifacimento piazzale interno con pendenze si stimano mq 163	163,00		
	livellamento basamento colombaia si stimano mq 19.00	19,00		
	per sistemazione terrazzamento attiguo campetto si stimano mq 31.50	31,50		
		213,50		
	incremento per sfridi e tagli 13% mq 213.50*0.0789	16,84		
	SOMMANO m² =	230,34	19,53	4.498,54
18	AP.022<6.3.1> Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 6.3.1 E.P.R.S. 2018 P = € 8.52 I = 20.0% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 5.88 Pc = (P/1.25-P*I) = € 5.11			
	per sistemazione terrazzamento attiguo campetto tipo 2x1x1 n. (4+1)*19.20 kg	96,00		
	SOMMANO Kg =	96,00	5,11	490,56
19	AP.023<6.3.5> Fornitura di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 6.3.5 E.P.R.S. 2018 P = € 41.16 I = 16.40% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 30.10 Pc = (P/1.25-P*I) = € 26.18			
	A RIPORTARE			21.398,65

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO			21.398,65
	per sistemazione terrazzamento attiguo campetto tipo 2x1x1 n. 4*2.0*1.0*1.0+1*2.00*1.00*1.00/2	9,00		
	SOMMANO m³ =	9,00	26,18	235,62
20	AP.024<6.4.3> Fornitura di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 6.4.3 E.P.R.S. 2018 P = € 118.26 I = 11.41% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 93.28 Pc = (P/1.25-P*I) = € 81.11			
	per sistemazione smaltimento acque piazzale n.2	2,00		
	SOMMANO cad =	2,00	81,11	162,22
21	AP.025<6.4.5.1> Fornitura di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo" Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 6.4.5.1 E.P.R.S. 2018 P = € 4.30 I = 3.77% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 3.77 Pc = (P/1.25-P*I) = € 3.28			
	per sistemazione smaltimento acque piazzale n.2*kg 100	200,00		
	SOMMANO kg =	200,00	3,28	656,00
22	AP.026<13.3.9.1> Fornitura, trasporto di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 13.3.9.1 E.P.R.S. 2018 P = € 15.57 I = 21.86% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 10.41 Pc = (P/1.25-P*I) = € 9.05			
	per sistemazione smaltimento acque piazzale ml 15.00+12.00+5.00	32,00		
	SOMMANO m =	32,00	9,05	289,60
23	AP.027<2.1.8> Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una tes Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 2.1.8 E.P.R.S. 2018 P = € 432.65 I = 36.00% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 218.92 Pc = (P/1.25-P*I) = € 190.37			
	per ripristino pilastri terrazzamento attiguo campetto n. 3*2*0.40*0.40*1.40	1,34		
	SOMMANO m³ =	1,34	190,37	255,10
24	AP.032 Fornitura e trasporto di recinzione di altezza H= ml 1,50 costituita da paletti in ferro zincato e preverniciato in profilato a T tipo 30x30x4 mm di altezza h= 1.75/2,00 mt, rete metallica a semplice Rifacimento recinzione perimetrale si stimano ml 120			
	A RIPORTARE	120,00		
		120,00		22.997,19

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO	120,00		22.997,19
	SOMMANO m =	120,00	7,27	872,40
	2) Totale Computo materiali - sistemazione piazzale			14.953,44
	Calcolo trasporti, noli e oneri discarica			
25	AP.003<21.1.6> Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 21.1.6 E.P.R.S. 2018 P = € 9.95 I = 58.14% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 2.50 Pc = (P/1.25-P*I) = € 2.18 per impermeabilizzazione copertura piano terrazza mq 75.00 piano copertura vano scala mq 13.20	75,00 13,20		
	SOMMANO m² =	88,20	2,18	192,28
26	AP.008<21.1.25> Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 21.1.25 E.P.R.S. 2018 P = € 31.88 I = 0% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 29.33 Pc = (P/1.25-P*I) = € 25.50 materiale proveniente da rimozioni demolizione pavimentazione mq 75.00+13.20	88,20		
	SOMMANO m³ =	88,20	25,50	2.249,10
27	AP.009<1.3.4> Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità etc. Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 1.3.4 E.P.R.S. 2018 P = € 18,92 I = 8,44% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 15,57 Pc = (P/1.25-P*I) = € 13,54 rifacimento piazzale interno con pendenze si stimano mq 163*0.15 livellamento basamento colombaia si stimano mq 19.00*0.10 per sistemazione terrazzamento attiguo campetto si stimano mc 31.50*0.15 parapetti in muratura ml (5.07+2.35*2)*0.80*0.15	24,45 1,90 4,72 1,17		
	SOMMANO m³ =	32,24	13,54	436,53
28	AP.010<1.1.7.1> Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento ecc. Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009			
	A RIPORTARE			26.747,50

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Art. 1.1.7.1 E.P.R.S. 2018 P = € 9,89 I = 14,90% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 7,40 Pc = (P/1.25-P*I) = € 6.43</p> <p>rifacimento piazzale interno con pendenze si stimano mq 163*0.20</p> <p>per sistemazione terrazzamento attiguo campetto si stimano mq 31.50*0.05 per collocazione gabbionate ml 6.00*(1.50+2.00)/2*1.00</p> <p>per collocazione caditoie stradali n. 2*1.00*0.70*0.55 per collocazione collettore D150mm ml (15.0+12.0+5.0)*0.40*0.50</p> <p>per pulitura campetto mq 400.00*0.08</p>			26.747,50
	SOMMANO m³ =	83,84	6,43	539,09
29	<p>AP.011>1.2.5.2></p> <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi-demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune, ecc. Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 1.2.5.2 E.P.R.S. 2018 P = € 0,63 I = 0% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 0,58 Pc = (P/1.25-P*I) = € 0,50 materia proveniente da scavi e demolizioni mc (32.24+83.84)*km 6.50</p>			
	SOMMANO m³xkm =	754,52	0,50	377,26
30	<p>AP.012</p> <p>Oneri di accesso alla discarica materiali proveniente da scavi e demolizioni mc 32.24+83.84 mq 88.20*0.10</p>			
	SOMMANO m³ =	124,90	10,00	1.249,00
31	<p>AP.030<26.1.10></p> <p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 26.1.1.1 E.P.R.S. 2018 P = € 15.79 I = 35.45% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 8.09 Pc = (P/1.25-P*I) = € 7.03</p> <p>risanamento intonaco interno soffitti e pareti localli annessi si stimano mc 2.00*2.00*3.00</p>			
	SOMMANO m³ =	12,00	7,03	84,36
32	<p>AP.031<26.1.11></p> <p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 26.1.10 E.P.R.S. 2018 P = € 12.59 I = 86.93% Pcs = (P/1.25-P*I)*1.15 = € 11.58 Pc = (P/1.25-P*I) = € 10.07</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			28.997,21

N°	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	RIPORTO			28.997,21
	risanamento intonaco interno soffitti e pareti locali annessi si stimano 22	22,00		
	SOMMANO cad =	22,00	10,07	221,54
	3) Totale Calcolo trasporti, noli e oneri discarica			5.349,16
	A RIPORTARE			29.218,75

ARTICOLO 6 - Consegna per l'inizio delle forniture

Il verbale di consegna per l'inizio delle forniture verrà redatto entro venti giorni dalla data in cui il contratto diviene esecutivo. Con la firma di detto verbale l'impresa si impegna a fornire i materiali richiesti entro 24 ore successive come specificato nell'articolo successivo.

ARTICOLO 7 - Durata dell'appalto e tempo utile per le forniture

Il presente appalto ha la durata di mesi cinque naturali successivi e continui durante i quali l'impresa appaltatrice dovrà fornire in loco i materiali descritti dettagliatamente in elenco prezzi nelle quantità che verranno di volta in volta specificate dalla Direzione dei Lavori e fino alla concorrenza della somma di appalto. Le quantità delle varie categorie potranno variare in più o in meno, senza che per questo l'impresa possa avanzare motivi di compensi o riserve. Inoltre le richieste potranno essere effettuate in qualsiasi quantitativo - anche di lieve importo - senza che per questo vi sia alcun limite nel frazionamento delle forniture. L'Impresa dovrà curare tempestivamente la fornitura dei materiali commissionati che comunque dovranno essere approntati in loco non oltre le 24 ore.

ARTICOLO 8 - Penale per il ritardo

In caso di ritardo oltre le 48 ore, su disposizione della Direzione lavori, l'impresa sarà passibile di una multa di 25,82 giornaliera oltre al rimborso delle spese per il personale e per i mezzi senza proficuo lavoro. In caso di recidività oltre la seconda volta, la penale di cui sopra verrà raddoppiata ferme restanti le più gravi sanzioni cui l'impresa potrà incorrere.

ARTICOLO 9 - Oneri accessori della ditta appaltante

L'appaltatore ha l'obbligo di fornire oltre i mezzi in noleggio anche il personale di manovra, se i mezzi stessi lo richiedono, in ogni caso occorrerà il personale per mezzi in movimento quali: escavatori, rulli compressori vibrofinitrice, pale meccaniche autogru autobetoniere.

ARTICOLO 10 - Pagamenti in acconto

All'Appaltatore saranno corrisposti in corso d'opera pagamenti in acconto in base a stati d'avanzamento emessi mensilmente a decorrere dalla data di consegna, qualunque sia l'ammontare delle forniture eseguite; gli stati d'avanzamento dovranno inoltre essere emessi, anche prima della scadenza mensile, ogni qual volta l'ammontare delle forniture raggiunga l'importo di euro 7.000,00. L'ultimo acconto sarà pagato dopo l'accertamento dell'utilizzazione delle forniture, indipendentemente dal compimento del mese.

ARTICOLO 11 - Consapevolezza dell'offerta

Con la sottoscrizione della lettera-contratto e del presente foglio patti e condizioni, l'Appaltatore conferma: - di aver preso piena visione e perfetta conoscenza del territorio e della viabilità esistente nell'ambito del territorio comunale; - di aver formulato la propria offerta tenendo anche conto di tutti gli eventuali adeguamenti del proprio parco macchine che si dovessero rendere necessari nell'esecuzione dell'appalto in relazione alla propria organizzazione, alle proprie tecnologie, alle proprie attrezzature, alle proprie esigenze di cantiere e al risultato dei propri accertamenti, nell'assoluto rispetto della normativa vigente, senza che ciò possa costituire motivo per ritardi o maggiori compensi o particolari indennità, oltre al corrispettivo indicato in precedenza

ARTICOLO 12 - Disciplina del subappalto

E' vietata la cessione od il subappalto totale o parziale a terzi del servizio oggetto del presente Capitolato, a pena dell'immediata decadenza dell'appalto e dell'incameramento della cauzione, senza pregiudizio di eventuali maggiori danni e di ogni altra azione - anche penale - in caso di inosservanza del presente divieto.

ARTICOLO 13 - Personale

La ditta appaltatrice assume ogni responsabilità, in ordine agli infortuni del proprio personale, che dovrà essere comunque assicurato, nonché per tutti i danni arrecati sia direttamente che indirettamente al Comune e/o a terzi in occasione e/o in conseguenza degli interventi di cui al servizio oggetto del presente capitolato. La ditta dovrà periodicamente documentare al Direttore dei lavori la piena osservanza delle norme di legge in materia di assicurazione sociale e dei rapporti di lavoro con tutto il personale dipendente. Il Comune declina ogni responsabilità per danni di qualsiasi natura ai quali possa andare incontro l'aggiudicatario, che invece è responsabile di tutti i danni che possa comunque arrecare. La ditta aggiudicataria deve garantire l'assolvimento di tutti gli oneri relativi alla previdenza ed assistenza dei suoi prestatori di lavoro, e deve impegnarsi al rispetto dei minimi salariali previsti dalla contrattazione collettiva per il personale dipendente.

ARTICOLO 14 - Tracciabilità dei flussi finanziari

Pena la nullità assoluta del contratto, per assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari finalizzata a prevenire infiltrazioni criminali, la società si obbliga all'osservanza delle disposizioni di cui all'art. 3 della Legge 136/2010. Pertanto, entro 5 (cinque) giorni dalla sottoscrizione del presente atto comunicherà alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. In ossequio a quanto previsto dal sopracitato art. 3 della Legge 136/2010, pena la nullità assoluta del relativo contratto, inserisce nei contratti sottoscritti con gli eventuali ulteriori contraenti una apposita clausola con la quale gli stessi assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010.

ARTICOLO 15 - Disposizioni generali

Per quanto altro non previsto nel presente foglio patti e condizioni si rimanda alle norme legislative e regolamentari applicabili alla materia.

ARTICOLO 16 - Elenco dei mezzi unitari

In base ai prezzi unitari sotto riportati, sotto deduzione di ribasso d'asta, verranno liquidate e pagate le forniture appaltate a misura, da consegnare a piè d'opera ed in quantità ivi compreso ogni altro onere di carico, trasporto e scarico.

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	AP.009 <1.3.4>	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO TREDICI/54	€/metro cubo	13,54
2	AP.011 <1.2.5.2>	Trasporto di materie, provenienti da scavi-demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro EURO ZERO/50	€/m³xkm	0,50
3	AP.010 <1.1.7.1>	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. - in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. EURO SEI/43	€/metro cubo	6,43
4	AP.012	Oneri di accesso alla discarica, secondo il prezzo medio di mercato EURO DIECI	€/metro cubo	10,00
5	AP.008 <21.1.25>	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO VENTICINQUE/50	€/metro cubo	25,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali a piè d'opera		
6	AP.001 <12.1.1>	Fornitura in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate. EURO DUE/38	€/metro quadrato	2,38
7	AP.002 <12.1.4>	Fornitura di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa. EURO CINQUE/83	€/metro quadrato	5,83
8	AP.003 <21.1.6>	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DUE/18	€/metro quadrato	2,18
9	AP.005 <5.1.7>	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. EURO VENTICINQUE/17	€/metro quadrato	25,17
10	AP.006 <9.1.7>	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia. EURO NOVE/09	€/metro quadrato	9,09
11	AP.013 <6.1.1.2>	Fornitura di tout-venant di cava per fondazione stradale, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006. EURO VENTIUNO/01	€/metro cubo	21,01
12	AP.014 <3.1.1.7>	Fornitura di conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 EURO CENTOOTTO/01	€/metro cubo	108,01
13	AP.015 <3.2.4>	Fornitura di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO UNO/47	€/chilogrammo	1,47
14	AP.016	Fornitura di sabbia e cemento tipo 425 per formazione di letto di posa pavimentazioni esterne con impasto umido, con dosatura di cemento non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 4/6. EURO QUARANTASEI/54	€/metro cubo	46,54
15	AP.017 <6.2.2.2>	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 25x25 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) dimensione 25x25		

		cm			
			EURO DICIANNOVE/53	€/metro quadrato	19,53
16	AP.018 <15.4.13.2>	Fornitura di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. - diametro 100 mm			
			EURO DODICI/67	€/metro	12,67
17	AP.019 <7.1.2>	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
			EURO UNO/57	€/chilogrammo	1,57
18	AP.020 <12.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. - per carpenteria leggera			
			EURO ZERO/90	€/chilogrammo	0,90
19	AP.021 <11.3.1>	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto.			
			EURO CINQUE/10	€/metro quadrato	5,10
20	AP.022 <6.3.1>	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio superiore dei lavori pubblici con Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE in conformità con certificazione ETA. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con Ø 2,20 mm e galvanizzazione . 230 g/m ² o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac o 3 mm e carico di rottura . a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.			
			EURO CINQUE/11	€/chilogrammo	5,11
21	AP.023 <6.3.5>	Fornitura di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m ³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici.			
			EURO VENTISEI/18	€/metro cubo	26,18
22	AP.024 <6.4.3>	Fornitura di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.			
			EURO OTTANTUNO/11	€/cadauno	81,11
23	AP.025 <6.4.5.1>	Fornitura di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.			
			EURO TRE/28	€/chilogrammo	3,28

24	AP.026 <13.3.9.1>	Fornitura, trasporto di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione, elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni. 1) D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm	EURO NOVE/05	€/metro	9,05
25	AP.027 <2.1.8>	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa.	EURO CENTONOVANTA/37	€/metro cubo	190,37
26	AP.028 <9.1.1>	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia.	EURO SETTE/78	€/metro quadrato	7,78
27	AP.029 <9.1.4>	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm).	EURO UNO/76	€/metro quadrato	1,76
28	AP.032	Fornitura e trasporto di recinzione di altezza H= ml 1,50 costituita da paletti in ferro zincato e preverniciato in profilato a T tipo 30x30x4 mm di altezza h=1.75/2,00 mt, rete metallica a semplice torsione, con filo di acciaio zincato e plastificato del Ø 2,70 mm di altezza h=ml 1,50, compreso il filo Ø 2,70 mm di ferro zincato e plastificato per il fissaggio posto a 3 file; disposti ad interdistanza pari a 2,00 ml, sia d'angolo con l'utilizzo di saetta, che rompitratte a distanza 20 ml sempre con saette.	EURO SETTE/27	€/metro	7,27