

REGIONE SICILIANA



ASSESSORATO REGIONALE DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE



COMUNE DI POLIZZI GENEROSA

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

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 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA STRADA INSISTENTE SU
PIAZZA SS. TRINITÀ DEL CENTRO URBANO DI POLIZZI GENEROSA**

Foglio patti e condizioni

Emissione il 08/11/2018

L'ENTE GESTORE
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Mario Lo Re)

Revisione il

IL PROGETTISTA
(Ing. Vincenzo Guagenti)



COMUNE DI POLIZZI GENEROSA

(Prov. Palermo)

Via Garibaldi, n.13
90028 – Polizzi Generosa -

Tel. 0921/551600
Fax 0921/688205



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 **“Manutenzione straordinaria della strada insistente su P.za SS. Trinità del Centro Urbano di Polizzi Generosa”** da realizzarsi mediante l'istituzione di un cantiere di lavoro per operai disoccupati, ai sensi della L.R. n. 17/68 e s.m.i..

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 e ricollocazione basole, scavo e rifacimento della pavimentazione della strada che sarà rifinita con basole di pietra lavica.

ARTICOLO 3 – Importo delle varie categorie di forniture

L'importo della fornitura a base d'appalto è di euro 35.629,25 (escluso IVA al 22%) così ripartite

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Computo dei materiali			
1		AP.2<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 del materiale 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 sede stradale fascia centrale mq 380*0.15			
		SOMMANO m³ =	57,00		
			57,00	108,01	6.156,57
2		AP.3<3.2.4> Fornitura di rete d'acciaio elettrosaldata 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 del materiale ai sensi della Circolare 16/09/2009 Art. 3.2.4 E.P.R.S. 2018 $P = € 2,47$ $I = 20,49\%$ $Pcs = (P/1.25 - P*I) * 1.15 = € 1,69$ $Pc = (P/1.25 - P*I) * 1.15 = € 1,47$ sede stradale fascia centrale mq 380*4.09 kg	1.554,20		
	SOMMANO Kg =	1.554,20	1,47	2.284,67
3	AP.01 Fornitura di sabbia e cemento tipo 425 per formazione di letto di posa basolato con impasto umido, con dosatura di cemento non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore da cm 6/10 per fascia a transito veicolare sp 6/10cm si stimano mq 380*0.06 si stimano mq 70*0.05	22,80 3,50		
	SOMMANO m³ =	26,30	46,54	1.224,00
4	AP.04 Fornitura di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, lavorate a puntillo grosso - in pietra lavica: spessore 8 cm. per fascia a transito veicolare si stimano mq 380 per tagli e sfrido 6% mq 22.85	380,00 22,85		
	SOMMANO m² =	402,85	58,00	23.365,30
	1) Totale Computo dei materiali			33.030,54
	Calcolo trasporti, noli e oneri scarica			
5	AP.06<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 $P = € 18,92$ $I = 8,44\%$			
	A RIPORTARE			33.030,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>$Pcs = (P/1.25 - P*I) * 1.15 = € 15,57$</p> <p>$Pc = (P/1.25 - P*I) = € 13,54$</p> <p>sede stradale fascia centrale</p> <p>si stimano mq 380*0.15</p>			33.030,54
		SOMMANO m³ =	57,00		
			57,00	13,54	771,78
6		<p>AP.07<1.1.7.1></p> <p>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.</p> <p>Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009</p> <p>Art. 1.1.7.1 E.P.R.S. 2018 P = € 9,89 I = 14,90%</p> <p>$Pcs = (P/1.25 - P*I) * 1.15 = € 7,40$</p> <p>$Pc = (P/1.25 - P*I) = € 6,43$</p> <p>per raggiungimento piano di posa sede stradale</p> <p>fascia centrale mq 380x0.14</p>			
		SOMMANO m³ =	53,20		
			53,20	6,43	342,08
7		<p>AP.08>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.</p> <p>Calcolo del costo ai sensi della Circolare 16/09/2009</p> <p>Art. 1.2.5.2 E.P.R.S. 2018 P = € 0,63 I = 0%</p> <p>$Pcs = (P/1.25 - P*I) * 1.15 = € 0,58$</p> <p>$Pc = (P/1.25 - P*I) = € 0,50$</p> <p>materia proveniente da scavi e demolizioni</p> <p>mc 57.00*km 7</p> <p>mc 53*km 7</p>			
		SOMMANO m³xkm =	399,00		
			371,00		
			770,00	0,50	385,00
8		<p>AP.05</p> <p>Oneri di accesso alla discarica</p> <p>materiali proveniente da scavi e demolizioni</p> <p>mc 57+53</p>			
		SOMMANO m³ =	110,00		
			110,00	10,00	1.100,00
		2) Totale Calcolo trasporti, noli e oneri discarica			2.598,86
		A RIPORTARE			35.629,25

RIEPILOGO CAPITOLI				IMPORTO
	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	
Computo dei materiali, trasporti e noli	1		35.629,25	35.629,25
Computo dei materiali	1	33.030,49		
Calcolo trasporti, noli e oneri scarica	1	2.598,86		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	35.629,25

ARTICOLO 4 – 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 5 – 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 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 tre 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 restando 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 autogrù 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 prezzi 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.06<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 QUINDICI/57	€/metro cubo	13,54
2	AP.08>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/58	€/m³xkm	0,50
3	AP.07<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 SETTE/40	€/metro cubo	6,43
4	AP.05	Oneri di accesso alla discarica, secondo il prezzo medio di mercato EURO DIECI	€/metro cubo	10,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali a piè d'opera		
5	AP.01	Fornitura di sabbia e cemento tipo 425 per formazione di letto di posa basolato con impasto umido, con dosatura di cemento non inferiore a kg 200 per mc di impasto, spessore non inferiore a cm 6-10. EURO CINQUANTATRE/52	€/metro cubo	46,54
6	AP.2<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 CENTOVENTIQUATTRO/21	€/metro cubo	108,01
7	AP.3<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/69	€/chilogrammo	1,47
8	AP.04	Fornitura di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, lavorate a puntillo grosso -in pietra lavica: spessore 8 cm. EURO CINQUANTAOTTO	€/metro quadrato	58,00

ANALISI PREZZO UNITARIO

1) AP.01

Fornitura di sabbia e cemento tipo 425 per formazione di letto di posa basolato con impasto umido, con dosatura di cemento non inferiore a kg 200 per mc di impasto, spessore cm 6-10.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SABBIA	Sabbia	mc	10,40	0,85	8,84
CEMENTO	Cemento R. 425	q.le	18,85	2	37,70
TOTALE					46,54
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					46,54