



CAPITOLATO TECNICO

per la fornitura a piè d'opera dei materiali, trasporti, scavi, demolizioni, noli, attrezzi da lavoro e dei dispositivi di protezione individuale, occorrenti per il cantiere di lavoro n. 478/PA relativo ai lavori di "Manutenzione straordinaria del Viale Nord-Est del Cimitero Comunale – Lotto 2".

Art. 1

(Oggetto dell'appalto)

L'appalto ha per oggetto la fornitura a piè d'opera dei materiali, trasporti, scavi, demolizioni, noli attrezzi da lavoro e dei dispositivi di protezione individuale, occorrenti per il cantiere di lavoro n. 478/PA relativo ai lavori di "Manutenzione straordinaria del Viale Nord-Est del Cimitero Comunale – Lotto 2" per un importo complessivo a base d'asta di € 8.935,38 oltre IVA come per legge, distinto come segue:

A- Materiali						
n. ord.	codice	Descrizione	Un. Mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	TOTALE
1	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: 7) per opere in fondazione lavori stradali con C20/25	mc.	5,97	€ 124,21	€ 741,72
2	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulo-metrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a mm 40, passante al 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm				

		compreso tra il 4% e il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.	mc.	3,98	€ 22,86	€ 91,02
3	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	Kg.	229,30	€ 1,69	€ 387,37
4	6.2.13.2	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante. - Spessore cm 6: 2) di colore antracite, bruno, rosso e giallo.	Mq.	139,01	€ 24,39	€ 3.390,18
5	6.2.10.2	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in				

		opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte: 2) per elementi di formato 25x20 cm	ML.	56,00	€ 45,17	€ 2.529,44
TOTALE MATERIALI						€ 7.139,73
B- Noli						
n. ord.	codice	Descrizione	Un. Mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	TOTALE
1	N.3	Nolo di baracca metallica per il deposito di attrezzi e di materiali, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio, e manutenzione per tutta la durata del cantiere.	A corpo	1	€ 184,00	€ 184,00
2	1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle 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: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.8, 1.3.4, 1.4.1.2, 1.4.2.2, 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. (rif. Voce 1.2.5.1)	Mc*k m	224,44	€ 0,48	€ 107,37
3	1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti,				

		riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento ecc.	mc.	11,22	€. 6,22	€. 69,82
TOTALE (oltre IVA)						€. 361,19
C- Attrezzi e dispositivi di sicurezza						
n. ord.	codice	Descrizione	Un. Mis.	Q.tà	Prezzo Unitario	TOTALE
1	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	Mq.	16,40	€. 7.56	€. 123,99
2	26.6.4	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordin. (rif. Voce 26.6.4)	Cad.	15,00	€. 2,16	€. 32,33
3	26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono				

		compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. (rif. Voce 26.6.8)	Cad.	15,00	€ 2,33	€ 34,91
4	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNIEN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordin. (rif. Voce 26.6.13)	Cad.	4,00	€ 4,00	€ 15,99
ATTREZZI DA LAVORO						
5	Attr.01	Carriola tipo rinforzata	Cad.	2	37,70	€ 75,40
6	Attr.02	Badili completi di manico in legno	Cad.	5	9,34	€ 46,70
7	Attr.03	Mazzuolo da 800 gr. con manico in legno	Cad.	2	6,97	€ 13,94
8	Attr.04	Picconi con manico in legno	Cad.	2	10,41	€ 20,82
9	Attr.05	Mazza da 5 kg. con manico in legno	Cad.	1	36,07	€ 36,07
10	Attr.06	Caldarella da 10 lt	Cad.	5	3,93	€ 19,65
11	Attr.07	Cazzuola da cm. 18 tipo Ancora	Cad.	3	10	€ 30,00
12	Attr.08	Livella da cm. 60	Cad.	1	11,07	€ 11,07
13	Attr.09	Tenaglia tipo Kinitex	Cad.	2	13,93	€ 27,86
14	Attr.10	Zappa completa di manico in legno	Cad.	1	16,39	€ 16,39
15	Attr.11	Regola da 2 mt in alluminio 80*20 mm	Cad.	1	10,82	€ 10,82
16	Attr.12	Regola da 3 mt in alluminio 80*20 mm	Cad.	1	16,23	€ 16,23
DISPOSITIVI DI SICUREZZA						
17	Attr.13	Armadietto pronto soccorso per n. 18 addetti	Cad.	1	68,03	€ 68,03
18	Attr.14	Tuta alta visibilità composta da giacca e pant.	Cad.	1	63,11	€ 63,11
19	Attr.15	Gilet ad alta visibilità	Cad.	18	2,80	€ 50,40
20	Attr.16	Calzature antinfortunistiche S1 Tipo Beta	Cad.	18	32,00	€ 576,00
DISPOSITIVI ANTI CONTAGIO COVID-19						
17	Attr.17	Guanto lavoro in nitrile con supporto in poliest.	Paia	45	1,23	€ 55,35
18	Attr.18	Gel igienizzante con antibatterico contenente alcol al 70% circa. Confezioni da 0,50 lt.	Cad.	3,00	8,20	€ 24,60
19	Attr.19	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive)	Cad	30	2,16	€ 64,80
B- Totale a carico dei fondi comunali						€ 1.434,46
TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA (A+B+C)						€ 8.935,38

contabilizzate e liquidate le quantità effettivamente utilizzate.

Tali forniture dovranno essere effettuate a piè d'opera, nell'arco temporale di durata del cantiere, previsto in n. 17 giornate lavorative ed entro i termini indicati all'art. 4 del presente capitolato, in modo da assicurare lo svolgimento con regolarità delle attività del cantiere.

Art. 2

(Caratteristiche della fornitura)

Le caratteristiche tecnico-qualitative della fornitura ed i relativi prezzi unitari sono quelli riportati nell'elenco prezzi allegato al presente capitolato. A tali prezzi andrà applicato il ribasso d'asta offerto in sede di gara.

Per la qualità e provenienza degli stessi materiali, trasporti, lavorazioni, attrezzi, e per le norme relative alla valutazione ed alla misurazione, 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 dal Direttore dei Lavori e/o dell'Istruttore di Cantiere per l'idoneità comprovata, saranno allontanati dal cantiere a cura e spese del fornitore entro tre giorni dall'accertamento. In caso di ritardo sarà applicata la penale prevista al successivo art. 5. Qualora il fornitore non provveda ad allontanare i materiali non ritenuti idonei entro quindici giorni successivi all'accertamento, il Direttore dei Lavori I Cantiere vi provvederà d'ufficio, senza alcuna formalità, addebitandone le spese, oltre alla penale di cui sopra, nei certificati di pagamento.

Art. 3

(Contratto)

Il contratto, secondo il vigente regolamento dei contratti, da stipulare mediante corrispondenza e secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata, è a misura ed avrà per oggetto l'affidamento della fornitura oggetto della gara;

I documenti che fanno parte integrante e sostanziale del contratto e che sono dal medesimo richiamati, ancorché non materialmente allegati sono:

- il presente Capitolato tecnico con allegato elenco dei prezzi unitari;
- l'offerta economica;
- la cauzione definitiva;
- la documentazione tutta prevista dal D.Lgs. 09.04.2008, n. 81, e s.m.i (art. 26).

La mancata accettazione dell'affidamento nelle forme e termini stabiliti, a meno di giusta causa, dà facoltà all'Amministrazione di dichiarare l'affidatario decaduto dall'aggiudicazione e di procedere a nuovo affidamento, restando salva per l'Ente la facoltà di convenire in giudizio l'inadempiente per il risarcimento dei danni per la mancata stipula del contratto e per le spese del nuovo affidamento ed il conseguente ritardo nella fornitura dei materiali, trasporti e noli, ecc...

Art. 4

(Tempi e modalità di consegna)

La ditta affidataria è tenuta ad effettuare, per l'intero periodo di riferimento dell'appalto indicato all'art. 1 del presente capitolato, la fornitura in loco dei materiali descritti dettagliatamente in elenco

prezzi nelle quantità che verranno di volta in volta specificate dalla Direzione dei Lavori fino alla concorrenza della somma di appalto.

La ditta affidataria è tenuta a fornire quanto richiesto posto cantiere all'interno del Cimitero Comunale, utilizzando mezzi di idonea grandezza e gommati.

Le richieste di fornitura saranno redatti in duplice esemplare, ed oltre alle indicazioni contenute nel paragrafo che precede dovranno prevedere il tempo massimo entro cui la fornitura dovrà essere effettuata che, salvo casi particolari da comprovarsi di volta in volta, non potrà essere superiore a tre giorni lavorativi consecutivi decorrenti dalla data di emissione dei buoni stessi.

Una delle richieste con l'apposizione delle firme di cui sopra dovrà essere trattenuta dal Direttore del Cantiere per i conseguenti provvedimenti amministrativi mentre l'altra copia sarà trattenuta dal fornitore per essere allegata alle fatture di liquidazione che saranno emesse secondo le modalità indicate al successivo art. 10.

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

Inoltre le forniture 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 tempestivamente eseguire la fornitura del materiale commissionato il quale, in ogni caso, deve essere approntato non oltre le 24 ore.

Art. 5

(Penale)

Il ritardo nella fornitura del materiale e dei trasporti per fatti riconducibili a colpe o negligenze del fornitore non adeguatamente giustificate, darà luogo, ad insindacabile giudizio del responsabile del procedimento, all'applicazione di una penale in ragione dello 0,50% del valore della fornitura stessa, per ogni giorno di ritardo con un minimo di € 50,00, salvo che il fatto non arreca danno o grave pregiudizio alle attività del cantiere, per cui si procederà a seguito di formale diffida, alla risoluzione del contratto in danno della ditta inadempiente ed all'incameramento della cauzione definitiva.

Art. 6

(Cauzione definitiva)

Ai sensi dell'art. 103 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., l'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10 per cento dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento.

L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del cinquanta per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. Per fruire di tale beneficio,

l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso del requisito, e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

La suddetta garanzia fideiussoria, deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

Inoltre, l'esecutore del contratto dovrà costituire polizza assicurativa di cui all'art. 103, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., relativa alla copertura dei seguenti rischi: danni di esecuzione e responsabilità civile.

Art. 7

(Obblighi dell'Appaltatore nei confronti dei propri lavoratori dipendenti)

La ditta è tenuta ad applicare ai propri lavoratori dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi di Lavoro di categoria vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolge la prestazione e di agire, nei confronti degli stessi, nel rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti. - La ditta è altresì obbligata a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste per i dipendenti dalla vigente normativa.

Art. 8

(Divieto di cessione)

È fatto assoluto divieto di cessione totale o parziale della fornitura affidata, pena l'immediata risoluzione ipso jure del contratto.

Art. 9

(Divieto di subappalto)

E' vietato il subappalto in tutto o in parte della fornitura, se lo stesso non è stato richiesto in sede di gara ed espressamente autorizzato.

Nell'ipotesi di subappalto, i pagamenti relativi alle parti della fornitura svolta dal subappaltatore verranno effettuati dall'affidatario, che è obbligato a trasmettere entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso corrisposti al subappaltatore, con l'indicazione delle ritenute a garanzia effettuate.

Per quanto non espressamente indicato nel presente articolo si applicano le norme di cui al D.L.vo n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Art. 10

(Pagamenti)

I pagamenti saranno effettuati con cadenza mensile, sempreché nel periodo di riferimento, venga raggiunto un importo minimo netto di € 4.000.00, oltre IVA per legge.

Alla relativa liquidazione si provvederà entro giorni 30 decorrenti dalla data di acquisizione della documentazione atta a comprovare la regolarità contributiva della ditta (DURC), da richiedersi telematicamente da parte del responsabile del procedimento, entro giorni 10 dalla data di ricezione al protocollo della fattura della ditta.

Art. 11

(Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari)

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136, e successive modifiche.

L'appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Palermo della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 12

(Invariabilità dei prezzi)

I prezzi unitari in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso d'asta, saranno pagate le forniture, risultano dall'elenco prezzi allegato al presente capitolato.

Essi comprendono tutti gli oneri generali e particolari previsti dal presente Capitolato, si intendono accettati dalla ditta fornitrice in base a calcoli di sua convenienza e a totale suo rischio e rimarranno fissi ed invariabili per l'intera durata del contratto.

Art.13

(Tutela dei lavoratori della ditta fornitrice)

Il fornitore deve osservare le norme e prescrizioni delle vigenti leggi e regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori. Deve perciò provvedere all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL ed adempire agli obblighi assicurativi sociali presso gli istituti INAIL e INPS. A garanzia di tali obblighi, a norma dell'art. 19 del sopracitato Capitolato Generale d'Appalto, si opera nell'importo netto progressivo dei lavori una ritenuta dello 0.50% talchè, se l'appaltatore trascurasse alcuno degli adempimenti descrittivi possa provvedere l'amministrazione con il fondo costituito da detta ritenuta.

Art.14

(Spese contrattuali e consequenziali)

Tutte le spese per bolli, tasse di registro, copia, diritti di segreteria ,stampa, riproduzione e in qualsiasi modo dei disegni ed elaborati tecnici e normativi, nonché' ogni altra spesa accessoria eventuale e consequenziale, tutte incluse e nessuna esclusa dipendenti dal presente appalto, sono a carico dell'impresa fornitrice.

Art. 15

(Richiamo alla normativa generale)

Per quanto non previsto nel presente capitolato tecnico, valgono, in quanto applicabili, le norme contenute nel R.D. n. 2440 del 18.11.1923 e nel relativo regolamento di esecuzione n. 827 del 23.05.1924 e successive modifiche ed integrazioni, sull'amministrazione del patrimonio e sulla contabilità generale dello Stato, nonché le norme contenute nel codice dei contratti approvato con il D.Lgs n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii., le disposizioni del Codice Civile che disciplinano i contratti e le norme del Regolamento Comunale per l'esecuzione dei lavori e la fornitura di beni e servizi in economia.

Il sottoscritto *nato il* *a*
..... *prov.* *nella qualità di*
..... *della ditta*

DICHIARA

di accettare incondizionatamente il presente Capitolato Tecnico.

Castelbuono, li

IN FEDE