



COMUNE DI LASCARI
Città Metropolitana di Palermo

CAPITOLATO TECNICO

per la fornitura dei trasporti, delle lavorazioni, degli attrezzi, dei dispositivi di protezione individuale, occorrenti per il cantiere di lavoro relativo ai lavori di completamento per il ripristino del muro di cinta e la pavimentazione all'interno del Cimitero Comunale, sito in c.da Olivazza, Lascari (PA).

Art. 1

(Oggetto dell'appalto)

L'appalto ha per oggetto la fornitura dei trasporti, delle lavorazioni, delle attrezzature occorrenti per il cantiere di lavoro Regionale n. 135/PA relativo ai lavori di completamento per il ripristino del muro di cinta e la pavimentazione all'interno del Cimitero Comunale, sito in c.da Olivazza, Lascari (PA) per un importo complessivo a base d'asta di € 39.326,74, oltre IVA per legge, distinto come segue:

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
1	TRASPORTI. 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..... mc	8,42	31,88	21.01.25	268,43
	MATERIALI E LAVORAZIONI. "Realizzazione pavimentazione viali cimiteriali"				
2	Fornitura e collocazione di orlatura retta o				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; per elementi di formato 16x12..... m. Sacchi di cemento Rck 350 per fondo di posa Sabbia per fondo di posamc.	38,17 n.14 2 38,17	19,07	06.02.12.002	727,90
3	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/mm2, 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 di colore grigio chiaro.....mq. Sabbia per fondo di posa..... mc. Nolo piastra vibrante per 30 gg.	426,98 86 30 gg. 426,98	19,18	06.02.13.001	8.189,48
4	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effet-				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	tuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici				
	Badile a punta	2			
	Carriola pesante	3			
	Piccone	5			
	Caldarelle lt. 10	7			
	Mazza kg. 5	2			
	Cazzuola a punta tonda	5			
	Martello pneumatico	1			
		28	20,00	01.01.09.001	560,00
5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm	28			
	Curva per tubo polietilene	4			
	Raccordo a "T" tubo polietilene	3			

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	Rubinetto a sfera	5			
	Raccordo per rubinetto	5			
	Giratubi	1			
	Teflon	10			
		280 mt.	3,04	03.03.01.01	851,20
6	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	28	23.53	13.08.01	658,84
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: per opere in fondazione con C 8/10.				
	Sacchi di cemento rck 350 kg. 25.....n.	84			
	Sabbia 0,2 mm.....mc	2,8			
	Ghiaia 5-15 mm.....mc	5,6			
		7 mc	92,55	03.01.01.001	647,85
8	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				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	<p>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, riempi- menti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzza- mento del materiale, movimentazione nell'a- rea di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservi- zi esistenti sia a vista o interrati quali reti e- lettriche, reti idriche, fognature, impianti di ter- ra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi ge- nere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non inter- rompere i relativi servizi agli abitanti del quar- tiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si do- vessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismis- sione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecu- zione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del ma- teriale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di con- ferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recin- zioni particolari per delimitare le aree di lavo- ro, le opere provvisionali di sicurezza e la rea- lizzazione dei percorsi pedonali e dei passag-</p>				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	gi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.				
	Badile a punta	mc. 4,44	5,41	01.03.06	24,02
	“Manutenzione Loculi cimiteriali”				
9	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola				
	Rotolo Guaina a base di bitume.....n	21			
	Cannello	1			
	Bombola gas	1			
	Tubo bombola mt. 2	1			
	Cazzuola a punta tonda	2			
	Martellina	2			
	Tenaglia	2			
	Matassina Filo di ferro cotto	2			
	Emulsione bituminosa per fondo secchi da kg.13	16			
	Mq.	207,90	8,03	12.01.03	1.669,44

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
10	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili				
	Colla sacchi da 25 kg	28			
	Occhiali protettivi	6			
	Guanti	6			
	Fuga sacchi da kg. 5	8			
	Frattazzo dentato	2			
	Frattazzo spugnato per fuga	2			
		Mq. 69,49	56,46	10.1.1.1	3.923,41
11	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio				
12	mc. Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base	266,40	0,07	26.01.04.01	18,65
	mc. Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/mq con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	266,40	0,21	26.01.06	55,94
13	Rullo imbianchino	2			
		Mq.207.90	16,66	21.11.01	3.463,61
14	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
	Martelline	6			
	Mazzuolo 800 gr	4			
	Scalpello a punta	4			
		Mq.234,22	0,66	21.01.10	154,59
15	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
	Mq*cm	702,66	1,17	21.01.11	822,11
16	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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				
		Mq 69,49	3,80	21.01.07	264,06
17	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo 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, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Sacchi di cemento rck 35025 kg 25..... n	90			
	Sacchi di calce 25 kg..... n	54			
	Sabbia 0,2 mm mc.	3			
	Sabbia 0,5 mm mc.	13			

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	Betoniera	1	9,90	09.01.07	6.956,33
	Badile a punta	2			
	Caldarelle 10 lt.	5			
	Carriola pesante	1			
		Mq.702.66			
18	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;		6,80	09.01.09.01	4.778,09
Livigni sacchi da 30 kg	n.	30			
Frullatore edile		1			
Frattazzi in acciaio		4			
Regole in alluminio		3			
		Mq.702.66			
	“Realizzazione porzione di muro di cinta”				
19	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.		98,32	02.01.01	631,21
Conci di tufo	mc.	6,42			
Sacchi di cemento da kg.25		10			
Sacchi di calce da kg.25		10			
sabbia	mc.	3			
		mc.6,42			

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
20	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Escluse le casseforme e le barre di armatura: -per lavori edili con C 25/30.</p> <p>Sacchi di cemento da kg.25</p> <p>Sabbia 0,5 mm mc.</p> <p>Pietrisco 5-15 mm mc.</p>	<p>28</p> <p>1,5</p> <p>2,5</p> <p>mc. 2,11</p>	<p>120,61</p>	<p>03.01.06</p>	<p>254,49</p>
21	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>kg.</p>	<p>35,17</p>	<p>1,06</p>	<p>03.02.01.002</p>	<p>37,28</p>
22	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia,</p>				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. mq.	14,32	12,80	03.02.03	183,30
23	Fornitura e collocazione 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, 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. con maglia 15x15 f8 kg.	111,94	1,47	03.02.04	164,55
24	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. mc.	0,06	97,35	21.01.01	5,84
25	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aera-zione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	mm mt.	1,5	6,95	15.04.14.004	10,42
26	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Guaina bituminosa a rotoli 1x10	Mq.13,28	8,03	12.01.03	106,64
27	Fornitura e posa in opera 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/m3 e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. mc.	1,45	26,18	06.03.05	37,96
28	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il traspor-				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	to sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio mc.	42,12	0,07	26.01.04.01	2,95
29	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo,				

N.O.	TRASPORTI, LAVORAZIONI e D.P.I.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	ART. DI ELENCO	IMPORTO (€)
	compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: -per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni mc	42,12	1,22	11.05	51,39
30	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base mc	42,12	0,21	14.01.06	8,85
	"Manutenzione opere in ferro esistenti"				
31	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Smalto in latte da 0,75 ml n. Acquaragia da lt. 1 n.	57 10 Mq.400	5,10	11.03.1	1.734,00
				Sommano	37.262,84

Tabella cantiere n.1 * € 122,95 = € 122,95

DPI (vedi allegato) € 1.940,95

TOTALE A BASE D'ASTA (€ 37.262,84 + 122,95 + 1.940,95 = 39.326,74) + IVA

Si fa presente che la fornitura potrà subire delle variazioni in difetto: in tal caso saranno 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. 73 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 nella superiore tabella. I prezzi relativi ai costi della sicurezza, di cui alla tabella allagata al presente capitolato, comprendono anche l'I.V.A. di legge. 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 del 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 del 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 rapporto con la ditta affidataria sarà perfezionato mediante contratto in forma pubblica amministrativa.

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 costi per la sicurezza;
- 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 sottoscrizione del contratto 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.

Tutte le spese del contratto e tutti gli oneri connessi alla sua stipulazione, compresi quelli tributari, fatta eccezione per l'IVA che rimane a carico dell'Amministrazione Committente, sono a carico della ditta aggiudicataria.

Art. 4

(Tempi e modalità di consegna)

La ditta appaltatrice è tenuta ad effettuare, per l'intero periodo di riferimento dell'appalto indicato all'art. 1 del presente capitolato, le forniture che saranno via via richieste dal Direttore del Cantiere appositamente designato, mediante l'emissione di buoni d'ordine indicanti i materiali, i trasporti da fornire, le relative quantità ed il costo complessivo al netto del ribasso d'asta offerto in sede di gara.

Detti buoni 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 copia di tali buoni 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, vibrofinitrici, pale meccaniche, autogrù, autobetoniere, ecc.

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)

E' 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 € 10.000.00, 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

(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.

LASCARI, lì

IN FEDE