



COMUNE DI DERUTA

PROVINCIA DI PERUGIA

**D.G.R. n. 136 del 21 febbraio 2024 - Bando per l'Attuazione del
Programma annuale per l'impiantistica sportiva calcistica 2024. Lavori
di manutenzione straordinaria dell'impiantistica sportiva presso il
campo di calcio "Loris Righetti" in Frazione San Nicolò di Celle**



PROGETTO ESECUTIVO

08- STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Deruta, Aprile 2024
Aggiornamento dicembre 2024

AREA LAVORI PUBBLICI

Il progettista

Il Responsabile Area Lavori Pubblici

Ing. Marta Antonini

Geom. Marco Ricciarelli



Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: D.G.R. n. 136 del 21 febbraio 2024 - Bando per l'Attuazione del Programma annuale per l'impiantistica sportiva calcistica 2024. Lavori di manutenzione straordinaria dell'impiantistica sportiva presso il campo di calcio "Loris Righetti" in Frazione San Nicolò di Celle. - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Deruta, 09/04/2024

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
LAVORI A MISURA						
1 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	2,00	30,10	60,20	28,60 47,508
2 02.04.0140	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	89,00	3,08	274,12	129,94 47,403
3 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	24,00	2,02	48,48	23,28 48,020
4 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO kg	811,80	0,34	276,01	146,12 52,941
5 02.04.0170	RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	27,06	103,00	2'787,18	1'334,06 47,864
6 02.04.0180	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	258,00	7,20	1'857,60	877,20 47,222
7 02.04.0230.0 01	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali, inclinate a qualsiasi altezza compreso il calo a terra, il carico il trasporto ... Ita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Manti impermeabili bituminosi a singolo strato.	SOMMANO mq	44,50	4,43	197,14	77,88 39,503
8 02.05.0010.C AM	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO RISPONDENTE AI C.A.M. Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a quals ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con modalità rispondenti ai C.A.M. (D.M. 23/06/2022).	SOMMANO mq	44,50	24,20	1'076,90	636,35 59,091
9 03.01.0120.0 02	RETE IN POLIPROPILENE RICICLATA E RICICLABILE. Rete in polipropilene riciclata e riciclabile a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di ... ccorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene riciclata e riciclabile con maglia dimensioni mm 69 x mm 48 circa.	SOMMANO mq	811,80	8,90	7'225,02	2'549,05 35,281
10 04.09.0060.0 03	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON COPPI. Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di coppi.	SOMMANO mq	44,50	62,00	2'759,00	1'001,25 36,290
11 07.01.0050.0 02	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di polies ... sa in opera e quanto altro occorre per					
	A R I P O R T A R E				16'561,65	6'803,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'561,65	6'803,73	
12 08.01.0040.0 02	dare l'opera finita . Con autoprotezione minerale: spessore mm 4,0 più l'ardesia. SOMMANO mq	48,95	11,20	548,24	132,17	24,107
13 08.01.0050.0 02	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interesse non superiore a m 1 ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. SOMMANO m	24,00	67,00	1'608,00	103,92	6,463
14 13.10.0090.0 05	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d ... ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. SOMMANO m	89,00	85,00	7'565,00	516,20	6,824
15 13.11.0061	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX CON SUPERFICIE MAGGIORATA E SCAMBIATORE DI INTEGRAZIONE. Produttore di acqua calda sanitaria costit ...) per lo scambiatore inferiore, S2 (mq) per lo scambiatore superiore di integrazione. C = 1000 - S1 = 5,00 - S2 = 1,50. SOMMANO cad	1,00	4'833,00	4'833,00	385,00	7,966
16 13.11.0080.0 03	COLLETTORE SOLARE AD ACQUA CALDA AD ELEVATA EFFICIENZA. Collettore solare ad acqua calda certificato in base alle norme europee EN 12975 e EN 12976 e munito di certificazione Solar ... al sole (superficie di apertura) ed il prezzo e' comprensivo delle staffe di ancoraggio e del fissaggio alla struttura. SOMMANO mq	13,86	698,00	9'674,28	383,92	3,968
17 13.15.0160.0 05	FLUIDO TERMOCONVETTORE ANTI GELO NON TOSSICO, CON INIBITORI DELLA CORROSIONE. Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e gli ... o comprende la fornitura e l'immissione del fluido nel circuito. Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14°. SOMMANO kg	250,00	2,51	627,50	25,00	3,984
18 13.17.0160.0 07	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per d ... s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 18 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli). SOMMANO m	25,00	19,30	482,50	90,75	18,808
19 13.18.0010.0 04	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 150, D = 25 (1"). SOMMANO cad	2,00	215,00	430,00	80,80	18,791
20 13.31.0050.0 01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con garnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	4,00	32,30	129,20	2,16	1,672
21 13.31.0050.0 03	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, ... una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. SOMMANO cad	2,00	34,20	68,40	37,80	55,263
22 19.03.0010.0 01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, ... uota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. SOMMANO cm	40,00	2,36	94,40	52,00	55,085
	A R I P O R T A R E			42'622,17	8'613,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'622,17	8'613,45	
23 19.08.0730	con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 150. SOSTEGNI IN FERRO CON SEZIONE AD "U" DELLE DIMENSIONI DI MM 45X80 DI LUNGHEZZA VARIABILE. Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 45x80, spess... forniti e posti in opera e misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	SOMMANO mc	10,75	161,00	1'730,75	109,65 6,335
24 20.01.0260.0 02	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... a a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.	SOMMANO m	162,36	21,00	3'409,56	532,54 15,619
25 20.01.0260.0 03.CAM	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... oltre ai CAM "VERDE PUBBLICO" (DM 10 Marzo 2020 , in G.U. n. 90 del 4 Aprile 2021) e alle relative specifiche tecniche.	SOMMANO m	129,00	28,20	3'637,80	554,70 15,248
26 NP001	Fornitura ed installazione di protezione antitrauma finalizzata alla messa in sicurezza di pali di illuminazione, di recinzione di impianti sportivi sia all'esterno che all'interno ... zione per assorbimento d'impatto: certificato UNI EN 913:2009. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad	129,00	0,16	20,64	12,90 62,500
27 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... opere 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.	SOMMANO cad/giorno	6,00	978,96	5'873,76	149,92 2,552
28 S1.04.0012	RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con ... ni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.	SOMMANO cad	12,00	66,60	799,20	101,76 12,733
29 S1.04.0130.0 02	CONI PER DELIMITAZIONE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e po ... lla fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	SOMMANO giorno	27,70	10,90	301,93	83,10 27,523
30 S1.05.0001.0 50.001	PIATTAFORMA AUTOCARRATA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in rela ... re la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste Piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2.	SOMMANO ora	40,00	0,31	12,40	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				59'931,41	10'158,02 16,949
	T O T A L E euro				59'931,41	10'158,02 16,949
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
			TOTALE	
	R I P O R T O			
M	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M:001	LAVORI A MISURA euro CAMPO SPORTIVO - S.NICOLO' DI CELLE euro	59'931,41	10'158,02	16,949
M:001.001	Messa in sicurezza delle delimitazioni del rettangolo di gioco euro	59'931,41	10'158,02	16,949
M:001.001.001	Sicurezza euro	12'157,60	1'594,72	13,117
M:001.001.002	Demolizioni e rimozioni euro	767,80	0,00	0,000
M:001.001.003	Opere edili euro	1'857,60	877,20	47,222
M:001.002	Interventi di miglioramento dei locali spogliatoi euro	9'532,20	717,52	7,527
M:001.002.001	Sicurezza euro	9'175,57	717,52	18,854
M:001.002.002	Demolizioni e rimozioni euro	532,25	97,24	18,270
M:001.002.003	Opere edili euro	998,36	542,80	54,369
M:001.003	Interventi di miglioramento del locale biglietteria euro	7'644,96	1'089,92	14,257
M:001.003.001	Sicurezza euro	5'869,24	1'058,93	18,042
M:001.003.002	Demolizioni e rimozioni euro	435,68	70,66	16,218
M:001.003.003	Opere edili euro	598,28	324,65	54,264
M:001.004	Efficientamento energetico locali spogliatoi euro	4'835,28	663,62	13,725
M:001.004.001	Sicurezza euro	16'532,68	1'102,99	6,672
M:001.004.004	Impianti idro-termo sanitari euro	133,20	16,96	12,733
M:001.005	Messa in sicurezza delle delimitazioni campo di allenamento,	16'399,48	1'086,03	6,622
M:001.005.001	Sicurezza euro	16'196,32	4'671,42	28,842
M:001.005.002	Demolizioni e rimozioni euro	767,80	0,00	0,000
M:001.005.003	Opere edili euro	3'063,19	1'480,18	48,322
		12'365,33	3'191,24	25,808
		TOTALE euro	59'931,41	10'158,02
				16,949
	Deruta, 09/04/2024			
				
		Il Responsabile Area Lavori Pubblici Geom. Marco Ricciarelli		
				
			A R I P O R T A R E	

Deruta, 09/04/2024



Il Responsabile Area Lavori Pubblici
Geom. Marco Ricciarelli

A RIPORTARE