

Comune di DERUTA
Provincia di Perugia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione dell'impianto di illuminazione a servizio del campo di calcio
“Loris Righetti” di San Nicolò di Celle
Aggiornamento infrannuale luglio 2022

COMMITTENTE: COMUNE DI DERUTA

Torgiano, 15/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
LAVORI A MISURA				
1 02.01.0011.C AM 07/04/2022	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmosse, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. BASAMENTO PALI APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 11%	86,40		
	SOMMANO mc	86,40	5,66	489,02
2 02.01.0080.0 01 07/04/2022	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 11%	2'580,00		
	SOMMANO mcxkm	2'580,00	0,35	903,00
3 15.06.0201.0 03 11/11/2022	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, guide DIN, barrature e porta trasparente o piena. Corrente di cortocircuito max 25 kA, tensione di isolamento 1000 V, autoestinguente secondo IEC EN 60695-2-11. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Dimensioni (hxlxp) 800mm x 600mm x 300mm (108 moduli) con porta piena	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	552,00	3'312,00
4 NP_Pali e Traverse 07/04/2022	PALO OTTAGONALE IN ACCIAIO ZINCATO. Il fusto è di forma tronco-conica, a sezione ottagonale, realizzato in tronchi da accoppiare in situ mediante sovrapposizione ad incastro (metodica dello Slip on Joint). I tronchi sono ottenuti da lamiera pressopiegata e saldata longitudinalmente. La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Il palo è fornito completo di: - N. 4 + 4 dadi saldati sulla sommità; - foro ingresso cavi; - supporto saldato al palo, per bullone M12; - asola per morsettiera; Il fusto è realizzato in acciaio S355JR (FE 510B) in conformità alla norma UNI EN 10025, le carpenterie in acciaio S235JR (FE 360B) in conformità alla norma UNI EN 10025 e la bulloneria, classe 6.8, in acciaio zincato. Secondo quanto disposto dal D.M. del 17.01.2018 e precisamente: - Zona di vento = - Altezza s.l.m. < zona 3 H s.l.m 500 (m) - Categoria di esposizione = II - Esecuzione EXC2 – EN 1090. COMPLETO DI N. 2 TRAVERSE DA MT 2.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	2'639,56	15'837,36
5 15.08.0410 11/11/2022	ZOCCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	138,00	828,00
6 15.08.0430.0 01 07/04/2022	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta			
	A R I P O R T A R E			21'369,38

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		21'369,38		
	in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 5%	6,00			
7 15.08.0430.0 02 07/04/2022	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per doppio fusibile APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 5%	SOMMANO cad	6,00	27,30	163,80
			6,00		
8 15.08.0430.0 03 07/04/2022	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per portello in materiale isolante o metallico per pali fino a diam. 168mm APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 5%	SOMMANO cad	6,00	8,40	50,40
			6,00		
9 15.08.0540.0 01 07/04/2022	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 5%	SOMMANO m	320,00	12,60	75,60
			320,00		
10 15.08.0560.0 01 07/04/2022	RELNTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X60. ELnterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre. ELnterro e ripristino con materiale di risulta. APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 5%	SOMMANO m	320,00	4,30	1'376,00
			320,00		
11 15.05.0260.0 05 07/04/2022	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm. APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	SOMMANO cad	3,00	3,67	1'174,40
			3,00		
12 15.05.0110.0 03 07/04/2022	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	SOMMANO cad	3,00	133,10	399,30
			3,00		
	A R I P O R T A R E		320,00		24'608,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	320,00		24'608,88
	SOMMANO m	320,00	5,83	1'865,60
13 15.04.0023.0 04 11/11/2022	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEP SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEP ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq	360,00		
	SOMMANO m	360,00	9,90	3'564,00
14 15.04.0023.0 30 11/11/2022	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEP SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEP ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq	360,00		
	SOMMANO m	360,00	3,00	1'080,00
15 15.07.0060.0 01 11/11/2022	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	43,80	262,80
16 15.06.0200.0 05 07/04/2022	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 55 a 72 moduli	1,00		
	APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	1,00	181,50	181,50
17 15.06.0051.0 13 07/04/2022	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.	2,00		
	APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	2,00	140,80	281,60
18 15.06.0010.0 14 07/04/2022	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.	2,00		
	APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	2,00	85,80	171,60
19	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su			
	A R I P O R T A R E			32'015,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O		32'015,98	
15.06.0170.0 06 07/04/2022	quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	37,40	224,40
20 15.06.0170.0 11 07/04/2022	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico quadripolare 80-100A APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	85,80	85,80
21 15.06.0170.0 02 07/04/2022	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A APPLICATO Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 AI SENSI DELLA TABELLA A 10%	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	33,00	198,00
22 NP_Corpi Illuminanti 07/04/2022	Corpo illuminante AEC da 450W o equivalente - modello in alluminio pessofuso con dissipatori ad alette - verniciatura con resine epossidiche - vetro di protezione temperato e ottica con riduzione dell'abbagliamento. Sono compresi tutti gli accessori necessari al montaggio, e il driver di alimentazione. è altresì compreso l'onere relativo al montaggio su torri faro dotate di scala marinara di accesso e la quota della piattaforma elevatrice. e' compreso ogni onere necessario al montaggio e all'alloggiamento del driver alla base del palo, su apposita cassita di alloggiamento, questa compresa.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	1'683,11	16'831,10
23 S1.05.0001.0 40.003 07/04/2022	PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma aerea semovente funzionante a motore a scoppio. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; S: Sbraccio; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in Kg. sulla piattaforma; R: Rotazione in gradi; H1: Altezza di scavalcamiento. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste. Piattaforma aerea semovente H = 38,00; S = 19,00; D = 0,90 x 2,40; P = 450; R = 360; H1 = 18,00.	30,00		
	SOMMANO ora	30,00	41,40	1'242,00
24 NP. Plinto 11/11/2022	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE. Basamento di sostegno per palo di illuminazione di dimensioni 2000x2000X 1500mm di altezza min, diametro foro palo pari a 400 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 14000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	1'050,00	6'300,00
	A R I P O R T A R E			56'897,28

