



Citta` di Trani
PROVINCIA BT

**REALIZZAZIONE DI TORRI FARO PER
L'ILLUMINAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO
STADIO COMUNALE DI TRANI
PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE : **Settore Lavori Pubblici**
Citta` di Trani

R.U.P. : **Ing. Luigi Puzziferri**



R.T.P. :

Ing. Alessandro Cafagna




Ing. Francesco D'Amico

Dott.Geol. Francesco Bianco

Collaboratore:
Ing. Paolo Chisu

COMPUTO METRICO

ELABORATO DOC 10
Rev.00

   <p>Trani</p>	<p>Il R.U.P.</p> <p>Ing. Luigi Puzziferri</p>	

Ottobre 2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori strutturali (SpCat 1)							
1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per cavidotti impianto elettrico scavo per fondazione torre faro scavo per pozzetto di linea		400,00 3,80 0,65	0,350 3,800 0,650	0,750 2,500 0,750	105,00 144,40 0,95		
	SOMMANO mc					250,35	9,15	2'290,70
2 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per fondazione torrifaro	4,00	3,80	3,800	0,500	28,88		
	SOMMANO mc					28,88	0,90	25,99
3 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. reinterro nuova fondazione torre faro (scavo 36.10mc-plinto13.5mc)	4,00			22,600	90,40		
	reinterro cavidotto elettrico		400,00	0,350	0,350	49,00		
	SOMMANO mc					139,40	13,20	1'840,08
4 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici demolizione muretto di delimitazione per posizionamento torre faro 4		5,00	0,400	1,200	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	157,00	376,80
5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. trasporto materiale di risulta demolizioni trasporto materiale di risulta scavi per plinto trasporto materiale di risulta scavi cavidotto	4,00	5,00 400,00	0,400 0,350	1,200 13,000 0,400	2,40 52,00 56,00		
	SOMMANO mc					110,40	12,50	1'380,00
6 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero smaltimento materiale di risulta scavi e demolizioni					110,40		
	SOMMANO mc					110,40	18,80	2'075,52
7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate							
	A R I P O R T A R E							7'989,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'989,09
E.004.001.b	prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone di sottofondazione massetto di ripristino scavi per posa cavidotti e pozzetti	4,00	3,80 400,00	3,800 0,350	0,150 0,070	8,66 9,80		
	SOMMANO mc					18,46	115,45	2'131,21
8 E.004.004.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 realizzazione plinto torre faro (13mc per plinto) muretto di recinzione area quadro torre faro	4,00 4,00	13,00 10,00	0,300	0,500	52,00 6,00		
	SOMMANO mc					58,00	152,68	8'855,44
9 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione realizzazione plinto di fondazione palo torre faro(13mc per plinto) muretto di recinzione area quadro torre faro	4,00 4,00	13,00 10,00	0,300	0,500	52,00 6,00		
	SOMMANO mc					58,00	15,62	905,96
10 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato realizzazione plinto di fondazione palo torre faro(13mc per plinto)	4,00	13,00			52,00		
	SOMMANO mc					52,00	5,58	290,16
11 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di eseguz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm realizzazione plinto di fondazione palo torre faro muretto di recinzione area quadro torre faro	4,00 4,00			754,000 100,000	3'016,00 400,00		
	SOMMANO kg					3'416,00	1,90	6'490,40
12 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. realizzazione plinto di fondazione palo torre faro (rilevato dalla tav 8 circa 29mq) muretto di recinzione area quadro torre faro	4,00 4,00	29,00 10,00		0,700	116,00 28,00		
	SOMMANO mq					144,00	21,00	3'024,00
13 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. ripristino scavi su asfalto per posa di cavidotti		5,00	0,700	10,000	35,00		
	SOMMANO mq/cm					35,00	1,94	67,90
	A R I P O R T A R E							29'754,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'754,16
14 A.P.01	Fornitura e posa in opera di torre faro così composta . mod. tipo TP 25 SPECIALE H. mt. 25,4 fuori terra + mt. 1,7 d'interramento, di forma troncopiramidale a sezione poligonale (1 ... ore o uguale ad a 1 kg/cmq e quindi necessari di soluzioni opportune differenti dalla fondazione superficiale isolata.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18'878,00	75'512,00
	Lavori impianto elettrico (SpCat 2)							
15 A.P.02	Fornitura e posa in opera di nuovo proiettore con LED modello tipo Niteko Multiplo 3x3 simmetrico o asimetrico a terminazione singola ed emissione elevata con ecc ... ricche come per legge E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	4'402,00	123'256,00
16 A.P.04	Fornitura e posa in opera di quadro generale come meglio descritto:Contenitore da pavimento tipo ALPHA AS UNIVERSAL S3 in monoblocco realizzato con foglio di lamiera in acciaio ver ... ra completa e funzionante. Sono comprese le connessioni con il geretatore esistente le relative prove di funzionamento. quadro generale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'725,00	8'725,00
17 A.P.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sotto torre secondo lo schema unifilare.Quadro composto come meglio di seguito indicato:Dimensioni: Altezza esterna: 878mm,Larghezza ... erificati nonchè tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. quadri torri faro					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'938,00	7'752,00
18 EL.002.016.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA Protezione linea a valle del punto di consegna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,07	127,07
19 EL.002.005.b	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 conten ... ati su modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli centralino per protezione linea a valle del punto di consegna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,62	58,62
20 EL.002.001.g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pann ... e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000 x 800 x 300 mm ARMADI QUADRI TORRI FARO					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		245'184,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		245'184,85
	SOMMANO cad					4,00	894,21	3'576,84
21 EL.003.002.k	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x35 mm² linea dal generatore al quadro generale		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,53	741,20
22 EL.003.002.i	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x70 mm² linea dal contatore al quadro generale		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	30,91	1'854,60
23 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. derivazioni tratta pod- nuovo quadro tratta NUOVO QUADRO-EDG	4,00	40,00 46,00 45,00			160,00 46,00 45,00		
	SOMMANO m					251,00	8,20	2'058,20
24 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. tratta NUOVO QUADRO-TORRE FARO 1 tratta TORRE FARO 1- TORRE FARO 2 tratta TORRE FARO 1- TORRE FARO 4 tratta TORRE FARO 4- TORRE FARO 3	3,00 1,00 2,00 1,00	45,00 80,00 105,00 70,00			135,00 80,00 210,00 70,00		
	SOMMANO m					495,00	17,89	8'855,55
25 EL.003.002.f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2,5 mm² comando doppia accensione proiettori torre faro 1 comando doppia accensione proiettori torre faro 2 comando doppia accensione proiettori torre faro 3 comando doppia accensione proiettori torre faro 4		60,00 130,00 230,00 170,00			60,00 130,00 230,00 170,00		
	SOMMANO m					590,00	4,41	2'601,90
26 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). corda da posizionare a terra parallelamente al al cavidotto e lungo gli							
	A R I P O R T A R E							264'873,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'873,14
	scavi		430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	7,40	3'182,00
27 A.P.06	Cablaggio e connessione delle torri faro alla maglia di terra principale da 50mmq, sono compresi tutti gli accessori come connettori piastre e accessori a crimpare , inoltre è comp ... tre quanto previsto nella voce di computo metrico posizionata fuori dall'area del plinto secondo le indicazioni della DL					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	129,00	516,00
28 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. puntazze da collegare alla corda di terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	31,00	248,00
29 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,02	560,20
30 F.002.044.e.5	chiusino in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... io elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne di mm: 600 x 600 sup. di scarico 1150 cm²; peso 35 Kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	182,90	1'829,00
	Lavori strutturali (SpCat 1)							
31 E.010.005	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Pleione da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 3 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. protezione da installare in prossimità delle torri faro - compresa la realizzazione di apertura lucchettata per accesso	4,00	10,00		2,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	89,45	7'156,00
32 A.P.05	Realizzazione accesso con cancello su cerniere area torre faro in orsogrill(con le maggiori quantità indicate nel computo metrico), di dimensione larghezza pari ad 1,0 e altezza ... mpreso il lucchetto corazzato con chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. esecuzione cancellata di accesso area torri faro					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	667,00	2'668,00
	Lavori impianto elettrico (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							281'032,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'032,34
33 EL.003.002.z 07	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm ²	7,00	40,00	4,000		1'120,00		
	SOMMANO m					1'120,00	3,46	3'875,20
34 EL.003.001.j	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm ² tratta quadrto generle - torre faro1 tratta quadrto generle - torre faro2 tratta quadrto generle - torre faro4	4,00 4,00 4,00	60,00 140,00 170,00			240,00 560,00 680,00		
	SOMMANO m					1'480,00	3,94	5'831,20
35 EL.003.001.i	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x25 mm ² tratta quadro generale - quadro torre faro3	4,00	230,00			920,00		
	SOMMANO m					920,00	4,89	4'498,80
	sicurezza (SpCat 4)							
36 S.002.003	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. pannelli da posizionare in cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,70	146,80
37 S.002.008.b	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 400 per lato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
38 S.002.006.b	Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm 375x175					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,67	148,02
39 S.002.006.a	Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm220x100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,92	55,68
40 S.003.004	Fungo di protezione di colore rosso, o comunque di colore che garantisca una buona ed immediata visibilità, da inserire all'estremità dei ferri di ripresa per il cemento armato, pe ... vitare accidentali ferite trafittive o escoriative degli operai. Per tondini da mm. 6 a mm. 18. Confezione da 200 pezzi.							
	A R I P O R T A R E							295'669,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Riepilogo CAPITOLI	
		300'000,00
	Totale CAPITOLI euro	300'000,00
	A RIPORTARE	

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI TORRI FARO PER ILLUMINAZIONE DEL CAMPO
DI CALCO "STADIO COMUNALE DI TRANI" - PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: CITTA' DI TRANI

Data, 05/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.P.01	Fornitura e posa in opera di torre faro così composta . mod. tipo TP 25 SPECIALE H. mt. 25,4 fuori terra + mt. 1,7 d'interramento, di forma troncopiramidale a sezione poligonale (1 ... ore o uguale ad a 1 kg/cmq e quindi necessari di soluzioni opportune differenti dalla fondazione superficiale isolata. SOMMANO cadauno	4,00	18'878,00	75'512,00	13'592,16	18,000
2 A.P.02	Fornitura e posa in opera di nuovo proiettore con LED modello tipo Niteko Multiplo 3x3 simmetrico o asimetrico a terminazione singola ed emissione elevata con ecc ... ricche come per legge E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	28,00	4'402,00	123'256,00	32'046,56	26,000
3 A.P.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sotto torre secondo lo schema unifilare.Quadro composto come meglio di seguito indicato:Dimensioni: Altezza esterna: 878mm,Larghezza ... eritificati nonchè tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	1'938,00	7'752,00	1'627,92	21,000
4 A.P.04	Fornitura e posa in opera di quadro generale come meglio descritto:Contenitore da pavimento tipo ALPHA AS UNIVERSAL S3 in monoblocco realizzato con foglio di lamiera in acciaio ver ... ra completa e funzionante. Sono comprese le connessioni con il geretatore esistente le relative prove di funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	8'725,00	8'725,00	2'617,50	30,000
5 A.P.05	Realizzazione accesso con cancello su cerniere area torre faro in orso grill(con le maggiori quantità indicate nel computo metrico), di dimensione larghezza pari ad 1,0 e altezza ... mpreso il lucchetto corazzato con chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	4,00	667,00	2'668,00	1'120,56	42,000
6 A.P.06	Cablaggio e connessione delle torri faro alla maglia di terra principale da 50mmq, sono compresi tutti gli accessori come connettori piastre e accessori a crimpare , inoltre è comp ... tre quanto previsto nella voce di computo metrico posizionata fuori dall'area del plinto secondo le indicazioni della DL SOMMANO cadauno	4,00	129,00	516,00	159,96	31,000
7 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	250,35	9,15	2'290,70	664,30	29,000
8 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	28,88	0,90	25,99	4,68	18,000
9 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO mc	139,40	13,20	1'840,08	423,22	23,000
10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	110,40	12,50	1'380,00	317,40	23,000
11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SOMMANO mc	110,40	18,80	2'075,52	477,37	23,000
12 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici					
	A R I P O R T A R E			226'041,29	53'051,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'041,29	53'051,63	
13 E.004.001.b	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15	2,40	157,00	376,80	135,65	36,000
14 E.004.004.c	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40	18,46	115,45	2'131,21	660,67	31,000
15 E.004.034.a	SOMMANO mc Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	58,00	152,68	8'855,44	2'833,74	32,000
16 E.004.035.b	SOMMANO mc Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato	58,00	15,62	905,96	253,67	28,000
17 E.004.036	SOMMANO mc Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato	52,00	5,58	290,16	84,15	29,000
18 E.004.040	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	3'416,00	1,90	6'490,40	2'466,35	38,000
19 E.010.005	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	144,00	21,00	3'024,00	1'451,52	48,000
20 EL.002.001.g	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Pleione da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 3 ... Ita cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	80,00	89,45	7'156,00	2'433,04	34,000
21 EL.002.005.b	SOMMANO cad Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pann ... e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000 x 800 x 300 mm	4,00	894,21	3'576,84	1'144,59	32,000
22 EL.002.016.e	SOMMANO cad 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 conten ... ati su modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli	1,00	58,62	58,62	19,34	33,000
23 EL.003.001.i	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA	1,00	127,07	127,07	31,77	25,000
24 EL.003.001.j	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x25 mm²	920,00	4,89	4'498,80	1'574,58	35,000
25	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm²	1'480,00	3,94	5'831,20	2'099,23	36,000
	A R I P O R T A R E			269'363,79	68'239,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			269'363,79	68'239,93	
EL.003.002.f	termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2,5 mm ²					
	SOMMANO m	590,00	4,41	2'601,90	936,68	36,000
26 EL.003.002.i	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x70 mm ²					
	SOMMANO m	60,00	30,91	1'854,60	667,66	36,000
27 EL.003.002.k	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x35 mm ²					
	SOMMANO m	40,00	18,53	741,20	266,83	36,000
28 EL.003.002.z 07	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm ²					
	SOMMANO m	1'120,00	3,46	3'875,20	1'395,07	36,000
29 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.					
	SOMMANO m	251,00	8,20	2'058,20	576,30	28,000
30 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.					
	SOMMANO m	495,00	17,89	8'855,55	2'922,33	33,000
31 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).					
	SOMMANO m	430,00	7,40	3'182,00	1'113,70	35,000
32 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					
	SOMMANO cad	8,00	31,00	248,00	44,64	18,000
33 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40					
	SOMMANO cad	10,00	56,02	560,20	240,89	43,000
34 F.002.044.e.5	chiusino in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... io elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne di mm: 600 x 600 sup. di scarico 1150 cm ² ; peso 35 Kg					
	SOMMANO cad	10,00	182,90	1'829,00	676,73	37,000
35 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mq/cm	35,00	1,94	67,90	26,48	39,000
36 S.002.003	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.					
	SOMMANO cad	4,00	36,70	146,80	27,89	19,000
37 S.002.006.a	Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm220x100					
	A R I P O R T A R E			295'384,34	77'135,13	

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI TORRI FARO PER ILLUMINAZIONE DEL CAMPO
DI CALCO "STADIO COMUNALE DI TRANI" - PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: CITTA' DI TRANI

Data, 05/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.P.01	Fornitura e posa in opera di torre faro così composta . mod. tipo TP 25 SPECIALE H. mt. 25,4 fuori terra + mt. 1,7 d'interramento, di forma troncopiramidale a sezione poligonale (1 ... ore o uguale ad a 1 kg/cmq e quindi necessari di soluzioni opportune differenti dalla fondazione superficiale isolata. SOMMANO cadauno	4,00	18'878,00	75'512,00	9'816,56	13,000
2 A.P.02	Fornitura e posa in opera di nuovo proiettore con LED modello tipo Niteko Multiplo 3x3 simmetrico o asimetrico a terminazione singola ed emissione elevata con ecc ... ricche come per legge E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	28,00	4'402,00	123'256,00	14'790,72	12,000
3 A.P.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sotto torre secondo lo schema unifilare. Quadro composto come meglio di seguito indicato: Dimensioni: Altezza esterna: 878mm, Larghezza ... eritificati nonchè tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	1'938,00	7'752,00	930,24	12,000
4 A.P.04	Fornitura e posa in opera di quadro generale come meglio descritto: Contenitore da pavimento tipo ALPHA AS UNIVERSAL S3 in monoblocco realizzato con foglio di lamiera in acciaio ver ... ra completa e funzionante. Sono comprese le connessioni con il geretatore esistente le relative prove di funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	8'725,00	8'725,00	1'047,00	12,000
5 A.P.05	Realizzazione accesso con cancello su cerniere area torre faro in orso grill(con le maggiori quantità indicate nel computo metrico), di dimensione larghezza pari ad 1,0 e altezza ... mpreso il lucchetto corazzato con chiave e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	4,00	667,00	2'668,00	400,20	15,000
6 A.P.06	Cablaggio e connessione delle torri faro alla maglia di terra principale da 50mmq, sono compresi tutti gli accessori come connettori piastre e accessori a crimpare , inoltre è comp ... tre quanto previsto nella voce di computo metrico posizionata fuori dall'area del plinto secondo le indicazioni della DL SOMMANO cadauno	4,00	129,00	516,00	30,96	6,000
7 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	250,35	9,15	2'290,70	114,54	5,000
8 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	28,88	0,90	25,99	2,60	10,000
9 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO mc	139,40	13,20	1'840,08	184,01	10,000
10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	110,40	12,50	1'380,00	110,40	8,000
11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SOMMANO mc	110,40	18,80	2'075,52	186,80	9,000
12 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici					
	A R I P O R T A R E			226'041,29	27'614,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'041,29	27'614,03	
13 E.004.001.b	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15	2,40	157,00	376,80	60,29	16,000
14 E.004.004.c	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40	18,46	115,45	2'131,21	277,06	13,000
15 E.004.034.a	SOMMANO mc Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	58,00	152,68	8'855,44	1'151,21	13,000
16 E.004.035.b	SOMMANO mc Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato	58,00	15,62	905,96	72,48	8,000
17 E.004.036	SOMMANO mc Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato	52,00	5,58	290,16	23,21	8,000
18 E.004.040	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	3'416,00	1,90	6'490,40	519,23	8,000
19 E.010.005	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	144,00	21,00	3'024,00	241,92	8,000
20 EL.002.001.g	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Pleione da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 3 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	80,00	89,45	7'156,00	715,60	10,000
21 EL.002.005.b	SOMMANO cad Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pann ... e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000 x 800 x 300 mm	4,00	894,21	3'576,84	321,92	9,000
22 EL.002.016.e	SOMMANO cad 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 conten ... ati su modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli	1,00	58,62	58,62	7,03	12,000
23 EL.003.001.i	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA	1,00	127,07	127,07	13,98	11,000
24 EL.003.001.j	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x25 mm²	920,00	4,89	4'498,80	494,87	11,000
25	SOMMANO m Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm²	1'480,00	3,94	5'831,20	408,18	7,000
	A R I P O R T A R E			269'363,79	31'921,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			269'363,79	31'921,01	
EL.003.002.f	termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2,5 mm ²					
	SOMMANO m	590,00	4,41	2'601,90	208,15	8,000
26 EL.003.002.i	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x70 mm ²					
	SOMMANO m	60,00	30,91	1'854,60	148,37	8,000
27 EL.003.002.k	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x35 mm ²					
	SOMMANO m	40,00	18,53	741,20	51,88	7,000
28 EL.003.002.z 07	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm ²					
	SOMMANO m	1'120,00	3,46	3'875,20	271,26	7,000
29 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.					
	SOMMANO m	251,00	8,20	2'058,20	123,49	6,000
30 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di 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, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.					
	SOMMANO m	495,00	17,89	8'855,55	531,33	6,000
31 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).					
	SOMMANO m	430,00	7,40	3'182,00	254,56	8,000
32 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					
	SOMMANO cad	8,00	31,00	248,00	14,88	6,000
33 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40					
	SOMMANO cad	10,00	56,02	560,20	44,82	8,000
34 F.002.044.e.5	chiusino in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... io elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne di mm: 600 x 600 sup. di scarico 1150 cm ² ; peso 35 Kg					
	SOMMANO cad	10,00	182,90	1'829,00	73,16	4,000
35 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mq/cm	35,00	1,94	67,90	2,72	4,000
36 S.002.003	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.					
	SOMMANO cad	4,00	36,70	146,80	17,62	12,000
37 S.002.006.a	Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm220x100					
	A R I P O R T A R E			295'384,34	33'663,25	

[illegible]

[illegible]