

COMUNI DI PACECO E TRAPANI

Provincia di Trapani

**ISTANZA di Valutazione di Impatto Ambientale Nazionale,
ai sensi del D.L. 92/2021 e del D.lgs 152/2006 e s.m.i.**

Committenza

TRAPANI PV S.r.l.

**Realizzazione di Impianto Fotovoltaico a terra, Connesso alla RTN
di Trapani pari a 65,54 MWp**

Progettazione



Ing. Piero Farenti

Codice documento

Titolo documento

DEF.REL.10a

COMPUTO METRICO ED ELENCO PREZZI

Revisione Elaborato

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	Aprile 2023	Prima emissione	Ing. Andrea Farenti	Ing. Piero Farenti

Comuni di PACECO e TRAPANI
Provincia di TRAPANI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO GENERALE

COMMITTENTE: TRAPANI PV S.R.L.

Data, 12/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 np01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) CAMPO FOTOVOLTAICO (area impianto) AREA STAZIONE	1049335, 00 8500,00			0,200 0,200	209'867,00 1'700,00		
	SOMMANO mc					211'567,00	2,50	528'917,50
2 E.023.070.01 0.b	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. al m² CAMPO FOTOVOLTAICO (perimetro) AREA STAZIONE		13704,00 900,00		2,000 2,000	27'408,00 1'800,00		
	SOMMANO m²					29'208,00	17,06	498'288,48
3 E.004.030.04 0.a	Cancelli in acciaio S 235, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66 ... pera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad una o più ante, compreso le colonne e serratura elettrica CAMPO FOTOVOLTAICO AREA STAZIONE	11,00 1,00	6,00 6,00	2,000 2,000	65,000 65,000	8'580,00 780,00		
	SOMMANO kg					9'360,00	3,76	35'193,60
4 B.01.03.001. 0c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emuls ... kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm CAMPO FV (perimetro) CAMPO FV (strade interne) AREA STAZIONE		13704,00 2878,00 300,00	5,000 5,000 5,000		68'520,00 14'390,00 1'500,00		
	SOMMANO mq					84'410,00	5,01	422'894,10
5 EL.095.010.0 50.c	Container insonorizzato, per il contenimento dei gruppi elettrogeni, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich, porte di ispezione sui due lati, class ... a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. CONTAINER INSONORIZZATO - Per gruppo fino a 400 kVA CONTROL ROOM CABINA DI PARALLELO MT/MT					4,00 4,00		
	SOMMANO Cad					8,00	13'253,22	106'025,76
6 np02	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio np02 mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1500 V, scatola di connessione IP 65 completa di ... odi di bypass, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. MODULI FOTOVOLTAICI - potenza di picco 710 Wp CAMPO FV					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	250'000,00	16'385'000,00
	A RIPORTARE							17'976'319,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'976'319,44
7 np03	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm: Scavo a sez ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) CAVIDOTTO TRACKER-STRING BOX CAVIDOTTO STRING BOX-INVERTER CAVIDOTTO INVERTER-CABINA AC CAVIDOTTO AC CABINA MT-STAZIONE AT							
			20716,00	0,400	0,600	4'971,84		
			20716,00	0,400	0,600	4'971,84		
			9906,00	0,400	1,000	3'962,40		
			18056,00	0,400	1,000	7'222,40		
	SOMMANO m³					21'128,48	4,10	86'626,77
8 np04	Trasporto all'interno del sito di materiale proveniente da movimenti terra. CAVIDOTTO TRACKER-STRING BOX CAVIDOTTO STRING BOX-INVERTER CAVIDOTTO INVERTER-CABINA AC CAVIDOTTO AC CABINA MT-STAZIONE AT							
			20716,00	0,400	0,600	4'971,84		
			20716,00	0,400	0,600	4'971,84		
			9906,00	0,400	1,000	3'962,40		
			18056,00	0,400	1,000	7'222,40		
	SOMMANO m³					21'128,48	5,90	124'658,03
9 U.007.010.42 0.a	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto, ed ... ianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², pacciamatura e piantine escluse: per investimenti con 15 piantine al m² CAMPO FOTOVOLTAICO (perimetro) AREA STAZIONE (perimetro)	3,00	13704,00			41'112,00		
		3,00	900,00			2'700,00		
	SOMMANO cad					43'812,00	1,03	45'126,36
10 U.007.010.43 0.g	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... ali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. quercus robur fastigiata CAMPO FOTOVOLTAICO SOTTOSTAZIONE MT/AT	0,20	13704,00			2'740,80		
		0,20	900,00			180,00		
	SOMMANO cad					2'920,80	135,07	394'512,46
11 np05	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. CAMPO FOTOVOLTAICO (N. TRACKER)					3'297,00		
	SOMMANO cadauno					3'297,00	2'500,00	8'242'500,00
12 np06	Fornitura e posa in opera Inverter centralizzato da 1100 kW CAMPO FOTOVOLTAICO					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	50'000,00	2'700'000,00
13 np08	Opere di connessione alla rete lato utente: Posa di Linea interrata a 36 kV DA CABINA MT/AT A STAZIONE TERNA		18,05			18,05		
	SOMMANO km					18,05	200'000,00	3'610'000,00
14 np09	TELECAMERA DAY-NIGHT DA ESTERNO: Fornitura e posa in opera di telecamera con ccd							
	A RIPORTARE							33'179'743,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'179'743,06
	tipo modello Sony EX-view HAD II data in custodia termoriscaldata, completa di accessori per posa su ... nti; - controllo da PC remoto; - invio messaggi sonori, con altoparlanti aggiuntivi; - archiviazione dati su PC esterno. CAMPO FV SOTTOSTAZIONE MT/AT	0,02 0,02	13704,00 900,00			274,08 18,00		
	SOMMANO cadauno					292,08	390,00	113'911,20
15 np10	Fornitura e nontaggio di faro led SMD 200watt da esterno ip66. CAMPO FV STAZIONE	0,02 0,02	13704,00 900,00			274,08 18,00		
	SOMMANO cadauno					292,08	250,00	73'020,00
16 S01.01.002.2 4	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una S01.01.002.2 platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldada maglia cm 4 20x20, casseri, scavo, spianamento. CAMPO STAZIONE					720,00 200,00		
	SOMMANO m3					920,00	179,06	164'735,20
17 D.06.10.001. 0a	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiu connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam. 60mm. CAMPO STAZIONE	0,02 0,02	13704,00 900,00			274,08 18,00		
	SOMMANO cadauno					292,08	157,00	45'856,56
18 D02.06.004	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 CAMPO FV STAZIONE		20794,00 1500,00			20'794,00 1'500,00		
	SOMMANO m					22'294,00	14,80	329'951,20
19 np11	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda tipo stagnato per collegamento all'impianto di terra, a formazione rigida, completa di morsetti, capicorda ed accessori.sezione 50 mmq. CAMPO FV (maglia di collegamento inverter)		3950,00			3'950,00		
	SOMMANO m					3'950,00	9,70	38'315,00
20 np12	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato a croce di ferro zincato, dimensioni 50 x 50 x 5 mm, lunghezza mt. 2 e completo di piastrina forata, bulloneria e morsetti di connessione in acciaio inox. RECINZIONE CAMPO FV (1 ogni 50 m)	0,02	13704,00		8,000	2'192,64		
	SOMMANO cadauno					2'192,64	45,00	98'668,80
21 np13	Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV ,Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 • Isolamento: gomma, qualità G16							
	A RIPORTARE							34'044'201,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'044'201,02
22 np14	<ul style="list-style-type: none"> • Riempitivo: termoplasti ... 15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C - sezione mm² CAVO DC TRAKER - STRING BOX SOMMANO m		1022071,00			1'022 071,00		
						1'022 071,00	0,50	511'035,50
22 np14	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV, • Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 • Isolamento: gomma, qualità G16 • Riempitivo: termopl ... 5°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C - sezione mm² CAVO DC STRING BOX - INVERTER SOMMANO m		74688,00			74'688,00		
						74'688,00	4,50	336'096,00
23 np15	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV, • Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 • Isolamento: gomma, qualità G16 • Riempitivo: termop ... citazioni meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C conduttori: 3 - sezione 35 mm ² CAVO AC INVERTER - CABINA SOMMANO m		16510,00			16'510,00		
						16'510,00	12,00	198'120,00
24 np16	Stazione metereologica per il rilevamento di vento, pioggia, temperatura, luminosità ed elaborazione dei segnali; Con sensori vento, pioggia, crepuscolo, temperatura e 3 sensori di ... ; Per montaggio a muro o su palo. Fornitura e posa in opera con ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante. CAMPO FV (1 stazione per sottocampo) SOMMANO a corpo					3,00		
						3,00	3'500,00	10'500,00
25 np17	Sistema di accumulo composto da Power station e Battery Storage SOMMANO MW					20,30		
						20,30	250'000,00	5'075'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							40'174'952,52
	TOTALE euro							40'174'952,52
	Data, 12/04/2023							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Comuni di PACECO e TRAPANI
Provincia di TRAPANI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO

COMMITTENTE: TRAPANI PV S.R.L.

Data, 12/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP1	Rimozione dei pannelli fotovoltaici smontaggio e conferimento presso centri di raccolta					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	6'000,00	393'240,00
2 NP2	Rimozione delle strutture di sostegno e conferimento a discarica autorizzata					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	5'500,00	360'470,00
3 NP3	Rimozione delle opere elettriche e meccaniche interne al campo (cavi solari e inverter) e conferimento a discarica autorizzata					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	1'500,00	98'310,00
4 NP4	Rimozione strutture prefabbricate e conferimento a discarica autorizzata					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	800,00	52'432,00
5 NP5	Rimozione e smaltimento della recinzione perimetrale e dei cancelli di ingresso e conferimento a discarica					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	200,00	13'108,00
6 NP6	Rimozione e smaltimento di piante o vegetazione e conferimento presso vivai					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	100,00	6'554,00
7 NP7	Rimozione e smaltimento di viabilità di servizio e conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	250,00	16'385,00
8 NP8	Ripristino Scavi cavidotti elettrici					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	500,00	32'770,00
9 NP9	Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, trasformatori, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo					65,54		
	SOMMANO MW					65,54	2'000,00	131'080,00
10 NP10	Opere di ingegneria naturalistica per il ripristino vegetazionale dei luoghi					65,54		
	A RIPORTARE					65,54		1'104'349,00

Comuni di PACECO e TRAPANI
Provincia di TRAPANI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO SICUREZZA

COMMITTENTE: TRAPANI PV S.R.L.

Data, 12/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 Art. 26.01.01.12. 001	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di cantiere ... iera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese. CAMPO FV STAZIONE MT/AT	12,00 4,00	6,00 6,00	2,000 2,000		144,00 48,00		
	SOMMANO Al mq					192,00	6,60	1'267,20
2 Art. 26.01.01.12. 002	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di cantiere ... Compreso il fissaggio della lamiera al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese o frazione successivo al primo. CAMPO STAZIONE MT/AT	12,00 4,00	6,00 6,00	2,000 2,000		144,00 48,00		
	SOMMANO Al mq					192,00	2,65	508,80
3 1	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandw ... tto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. CAMPO STAZIONE MT/AT					18,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	139,67	2'933,07
4 2	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura co ... ognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. CAMPO FV STAZIONE MT/AT					18,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	126,02	2'646,42
5 B.01.02.003. 0a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... to a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, con esclusione della fornitura materiale CAMPO FV (viabilità di servizio) STAZIONE MT/AT (viabilità di servizio)	38395,00 300,00		4,000 4,000	0,400 0,400	61'432,00 480,00		
	SOMMANO mc					61'912,00	2,14	132'491,68
6 B.01.02.004. 0a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modif ... mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 CAMPO FV (viabilità di servizio) STAZIONE MT/AT (viabilità di servizio)	38395,00 100,00		4,000 4,000		153'580,00 400,00		
	SOMMANO mq					153'980,00	0,34	52'353,20
7	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con							
	A RIPORTARE							192'200,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							192'200,37
3	indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ta della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16. CAMPO STAZIONE MT/AT					400,00 60,00		
	SOMMANO cadauno					460,00	1,00	460,00
8 4	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile. OPERAI	7280,00			6,000	43'680,00		
	SOMMANO cadauno					43'680,00	3,67	160'305,60
9 5	Guanti d'uso generale ma con protezione dal freddo. Costo mensile. OPERAI	7280,00			6,000	43'680,00		
	SOMMANO cadauno					43'680,00	2,43	106'142,40
10 6	Scarpe di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile. OPERAI	7280,00			6,000	43'680,00		
	SOMMANO cadauno					43'680,00	5,60	244'608,00
11 7	Cassetta pronto soccorso ermetica da cantiere a valigetta completa di medicinali di pronto soccorso, ai sensi allegato 1 DM 388/03 compreso ricambi periodici: fino a sei persone, in polipropilene, dim. 40x28x13 cm c.a. - n° 1 cassetta per 4 mesi CAMPO STAZIONE MT/AT	40,00 4,00			2,000 2,000	80,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					88,00	18,20	1'601,60
12 8	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: ... oraneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					10'920,00		
	SOMMANO m					10'920,00	0,13	1'419,60
13 9	Indumenti di segnalazione per addetti ai lavori stradali o in condizioni di scarsa visibilità: gilet in poliestere con strisce retroriflettenti grigio argento a luce riflessa, traspirante OPERAI	650,00			180,000	117'000,00		
	SOMMANO g					117'000,00	0,33	38'610,00
14 11	Gruppo elettrogeno con motore diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0.8 su carrello gommato: da 5kVA	12,00			150,000	1'800,00		
	SOMMANO h					1'800,00	9,30	16'740,00
15	Segnaletica stradale verticale temporanea, nei colori, figura e forma							
	A RIPORTARE							762'087,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							762'087,57
12	secondo DPR 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 gg e fino a 30 gg, oltre riduzione del 35%: da 11 a 50 unità al giorno. CAMPO STAZIONE MT/AT	830,00 40,00			6,000 6,000	4'980,00 240,00		
	SOMMANO cadauno					5'220,00	0,23	1'200,60
16 13	Redazione del piano di emergenza. CAMPO STAZIONE MT/AT					6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	258,23	2'065,84
17 14	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. OPERAI					520,00		
	SOMMANO lavoratore/anno					520,00	103,29	53'710,80
18 15	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente. OPERAI					260,00		
	SOMMANO cadauno					260,00	206,58	53'710,80
19 16	Redazione del piano operativo per la sicurezza (art. 31 L. 109/94 come modificata dalla L. 415/98). CAMPO STAZIONE MT/AT					6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	774,69	6'197,52
20 18	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.					520,00		
	SOMMANO ore					520,00	25,82	13'426,40
21 20	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, pulscitavole, piegaferri, macchi ... e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. CAMPO STAZIONE MT/AT					6,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	418,74	3'349,92
22 21	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista in acciaio zincato tipo mannesman da 3/4", compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. CAMPO STAZIONE MT/AT	2000,00 40,00				2'000,00 40,00		
	SOMMANO ml					2'040,00	17,66	36'026,40
23 22	Omologazione ISPESL dell'impianto di terra. Potenza installata 25 kW. CAMPO					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		931'775,85

Comuni di PACECO e TRAPANI
Provincia di TRAPANI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO GENERALE

COMMITTENTE: TRAPANI PV S.R.L.

Data, 17/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (cinque/87)	m ³	5,87
Nr. 3 B.01.02.003. 0a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, con esclusione della fornitura materiale euro (due/14)	mc	2,14
Nr. 4 B.01.02.004. 0a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (zero/34)	mq	0,34
Nr. 5 B.01.03.001. 0c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm euro (cinque/01)	mq	5,01
Nr. 6 D.06.10.001. 0a	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mmq., fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam. 60mm. euro (centocinquantasette/00)	cad.	157,00
Nr. 7 D.06.10.001. 0a	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiu ... connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam. 60mm. euro (centocinquantasette/00)	cadauno	157,00
Nr. 8 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 9 D02.06.004	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 euro (quattordici/80)	m	14,80
Nr. 10 E.004.030.04 0.a	Cancelli in acciaio S 235, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli in acciaio S 235, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zinc..l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad una o più ante, compreso le colonne e serratura elettrica euro (tre/76)	kg	3,76
Nr. 11 E.023.070.01 0.b	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. Sono compresi: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. al m ² euro (diciassette/06)	m ²	17,06
Nr. 12 EL.095.010.0 50.c	Container insonorizzato, per il contenimento dei gruppi elettrogeni, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich, porte di ispezione sui due lati, classe di reiezione a fuoco '0' livello di rumore non superiore a 65 dBa (a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. CONTAINER INSONORIZZATO - Per gruppo fino a 400 kVA euro (tredecimiladuecentocinquantatre/22)	Cad	13'253,22
Nr. 13 np01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³) euro (due/50)	mc	2,50
Nr. 14 np02	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio np02 mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1500 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di bypass, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. MODULI FOTOVOLTAICI - potenza di picco710 Wp		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 np03	<p>euro (duecentocinquantamila/00)</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm: Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali.00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)</p>	MW	250'000,00
	<p>euro (quattro/10)</p>	m³	4,10
Nr. 16 np04	<p>Trasporto all'interno del sito di materiale proveniente da movimenti terra.</p> <p>euro (cinque/90)</p>	m³	5,90
Nr. 17 np05	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale.</p> <p>euro (duemilacinquecento/00)</p>	cadauno	2'500,00
Nr. 18 np06	<p>Fornitura e posa in opera Inverter centralizzato da 1100 kW</p> <p>euro (cinquantamila/00)</p>	cadauno	50'000,00
Nr. 19 np07	<p>Opere di connessione alla rete lato utente: Sottostazione Utente</p> <p>euro (ottocentosessantamila/00)</p>	cadauno	860'000,00
Nr. 20 np08	<p>Opere di connessione alla rete lato utente: Posa di Linea interrata a 36 kV</p> <p>euro (duecentomila/00)</p>	km	200'000,00
Nr. 21 np09	<p>TELECAMERA DAY-NIGHT DA ESTERNO: Fornitura e posa in opera di telecamera con ccd tipo modello Sony EX-view HAD II data in custodia termoriscaldata, completa di accessori per posa su palo e/o a parete, dalle seguenti caratteristiche minime: - CCD (960H) day/night; - 700 linee con led ir; - illuminazione minima colore 0.3 lux, 0.06 b/n; - controllo automatico del bianco; - ottica vari-focal autoiris 5/50 mm. - illuminatore 48 led + 2 addizionali per illuminare a grande distanza; Il sistema TVCC su descritto dovrà offrire almeno i seguenti servizi e soluzioni di gestione quali: - controllo in rete del segnale video su computer esistenti; - controllo da PC remoto; - invio messaggi sonori, con altoparlanti aggiuntivi; - archiviazione dati su PC esterno.</p> <p>euro (trecentonovanta/00)</p>	cadauno	390,00
Nr. 22 np10	<p>Fornitura e nontaggio di faro led SMD 200watt da esterno ip66.</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 23 np11	<p>Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda tipo stagnato per collegamento all'impianto di terra, a formazione rigida, completa di morsetti, capicorda ed accessori.sezione 50 mmq.</p> <p>euro (nove/70)</p>	m	9,70
Nr. 24 np12	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato a croce di ferro zincato, dimensioni 50 x 50 x 5 mm, lunghezza mt. 2 e completo di piastrina forata, bulloneria e morsetti di connessione in acciaio inox.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	cadauno	45,00
Nr. 25 np13	<p>Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV ,Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolamento: gomma, qualità G16 • Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) • Guaina: PVC, qualità R16 • Colore: grigio • Tensione nominale U₀/U: 600/1000 V c.a. 1500 V c.c. • Tensione massima U_m: 1200 V c.a. 1800 V c.c. anche verso terra • Tensione di prova industriale: 4000 V • Temperatura massima di esercizio: 90°C • Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C - sezione 6 mm² <p>euro (zero/50)</p>	m	0,50
Nr. 26 np14	<p>Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV, • Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolamento: gomma, qualità G16 • Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Guaina: PVC, qualità R16 • Colore: grigio • Tensione nominale U₀/U: 600/1000 V c.a. 1500 V c.c. • Tensione massima U_m: 1200 V c.a. 1800 V c.c. anche verso terra • Tensione di prova industriale: 4000 V • Temperatura massima di esercizio: 90°C • Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C - sezione 35 mm² 	m	4,50
Nr. 27 np15	<p>Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV, • Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolamento: gomma, qualità G16 • Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) • Guaina: PVC, qualità R16 • Colore: grigio • Tensione nominale U₀/U: 600/1000 V c.a. 1500 V c.c. • Tensione massima U_m: 1200 V c.a. 1800 V c.c. anche verso terra • Tensione di prova industriale: 4000 V • Temperatura massima di esercizio: 90°C • Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C Tripolari conduttori: 3 - sezione 35 mm² 	m	12,00
Nr. 28 np16	<p>Stazione metereologica per il rilevamento di vento, pioggia, temperatura, luminosità ed elaborazione dei segnali; Con sensori vento, pioggia, crepuscolo, temperatura e 3 sensori di luminosità; Possibilità di misurazione della luminosità in 3 punti cardinali; Con accoppiatore Bus integrato; Con magneti per contatto reed di programmazione e LED rosso di programmazione; Con riscaldamento per l'esercizio invernale; Per montaggio a muro o su palo. Fornitura e posa in opera con ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.</p>	a corpo	3'500,00
Nr. 29 np17	<p>Sistema di accumulo composto da Power station e Battery Storage</p>	MW	250'000,00
Nr. 30 S01.01.002.2 4	<p>Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm 20x20, casseri, scavo, spianamento.</p>	m ³	179,06
Nr. 31 S01.01.002.2 4	<p>Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una S01.01.002.2 platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm 4 20x20, casseri, scavo, spianamento.</p>	m3	179,06
Nr. 32 S01.03.001.0 1	<p>Treccia per impianto di terra sez. 35 mm², interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.</p>	m	13,65
Nr. 33 S01.03.001.0 5	<p>Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm²</p>	m	13,85
Nr. 34 U.007.010.42 0.a	<p>Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², pacciamatura e piantine escluse Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la fornitura di 40 l di amm..impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², pacciamatura e piantine escluse: per investimenti con 15 piantine al m²</p>	cad	1,03
Nr. 35 U.007.010.43 0.g	<p>Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compl..n sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. quercus robur fastigiata</p>	cad	135,07
	<p>Data, 17/04/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		

Comuni di PACECO e TRAPANI
Provincia di TRAPANI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO

COMMITTENTE: TRAPANI PV S.R.L.

Data, 17/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 np 07	Compenso per conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. euro (otto/23)	m3	8,23
Nr. 2 np 08	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento. euro (ventisei/51)	m3	26,51
Nr. 3 np 10	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. euro (sei/06)	m2	6,06
Nr. 4 np06	Compenso per lo smantellamento delle infrastrutture di impianto come previsto dal piano di dismissione valutato per kg di struttura compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile e il recupero di tutti gli elementi, semplici o complessi, ancora utilizzabili sia in termini di funzionalità che di materia prima costituente, escluso l'onere per lo smantellamento di tubazioni, e demolizione di strutture in c.a. da valutarsi a parte euro (zero/25)	kg	0,25
Nr. 5 np09	Demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondita', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. euro (cinquantacinque/42)	m3	55,42
Nr. 6 NP1	Rimozione dei pannelli fotovoltaici smontaggio e conferimento presso centri di raccolta euro (seimila/00)	MW	6'000,00
Nr. 7 NP10	Opere di ingegneria naturalistica per il ripristino vegetazionale dei luoghi euro (mille/00)	MW	1'000,00
Nr. 8 np11	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampeprovvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. euro (tre/87)	m3	3,87
Nr. 9 NP2	Rimozione delle strutture di sostegno e conferimento a discarica autorizzata euro (cinquemilacinquecento/00)	MW	5'500,00
Nr. 10 NP3	Rimozione delle opere elettriche e meccaniche interne al campo (cavi solari e inverter) e conferimento a discarica autorizzata euro (millecinquecento/00)	MW	1'500,00
Nr. 11 NP4	Rimozione strutture prefabbricate e conferimento a discarica autorizzata euro (ottocento/00)	MW	800,00
Nr. 12 NP5	Rimozione e smaltimento della recinzione perimetrale e dei cancelli di ingresso e conferimento a discarica euro (duecento/00)	MW	200,00
Nr. 13 NP6	Rimozione e smaltimento di piante o vegetazione e conferimento presso vivai euro (cento/00)	MW	100,00
Nr. 14 NP7	Rimozione e smaltimento di viabilità di servizio e conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio euro (duecentocinquanta/00)	MW	250,00
Nr. 15 NP8	Ripristino Scavi cavidotti elettrici euro (cinquecento/00)	MW	500,00
Nr. 16 NP9	Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, trasformatori, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo euro (duemila/00)	MW	2'000,00
<p>Data, 17/04/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>			

Comuni di PACECO e TRAPANI
Provincia di TRAPANI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO SICUREZZA

COMMITTENTE: TRAPANI PV S.R.L.

Data, 17/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. euro (centotrentanove/67)	cadauno	139,67
Nr. 2 11	Gruppo elettrogeno con motore diesel supersilenziato con uscita trifase a cos ϕ 0.8 su carrello gommato: da 5kVA euro (nove/30)	h	9,30
Nr. 3 12	Segnaletica stradale verticale temporanea, nei colori, figura e forma secondo DPR 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 gg e fino a 30 gg, oltre riduzione del 35%: da 11 a 50 unità al giorno. euro (zero/23)	cadauno	0,23
Nr. 4 13	Redazione del piano di emergenza. euro (duecentocinquantaotto/23)	cadauno	258,23
Nr. 5 14	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. euro (centotre/29)	lavoratore / anno	103,29
Nr. 6 15	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente. euro (duecentosei/58)	cadauno	206,58
Nr. 7 16	Redazione del piano operativo per la sicurezza (art. 31 L. 109/94 come modificata dalla L. 415/98). euro (settecentosettantaquattro/69)	cadauno	774,69
Nr. 8 18	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. euro (venticinque/82)	ore	25,82
Nr. 9 19	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. euro (venti/66)	ore	20,66
Nr. 10 2	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. euro (centoventisei/02)	cadauno	126,02
Nr. 11 20	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con $I_{dn}=0,1A$ $R_t<25\Omega$), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 Ω) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. euro (quattrocentodiciotto/74)	a corpo	418,74
Nr. 12 21	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista in acciaio zincato tipo mannesman da 3/4", compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. euro (diciassette/66)	ml	17,66
Nr. 13 22	Omologazione ISPESL dell'impianto di terra. Potenza installata 25 kW. euro (centoquarantatre/58)	cadauno	143,58
Nr. 14 3	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16. euro (uno/00)	cadauno	1,00

