



Eni New Energy S.p.A.

Eni New Energy S.p.A.

# Studio di Impatto Ambientale

## IMPIANTO FOTOVOLTAICO 50,6 MW<sub>p</sub> Comuni di PORTO TORRES e SASSARI(SS)

### Allegato 13

#### Quadro Economico e Computo Metrico Estimativo



Questo documento rappresenta l'Allegato 13 relativo al Quadro Economico ed al Computo Metrico Estimativo per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza pari a 50,6 MW<sub>p</sub> e relative opere connesse, presso le aree denominate "Aree Sud" nei Comuni di Porto Torres e Sassari (SS).

28/07/2023	00	Emissione finale	Alessandro Battaglia  Paola Bertolini  	GdL ENE/PERM ENE/BD EniPlenitude/ENGI	Resp. Permitting ENE/PERM Carlotta Martignoni  Resp. Business Development ENE/BD Caterina Giorgio 
Data	Revisione	Descrizione Revisione	Preparato	Controllato	Approvato





# IMPIANTO FV – PORTO TORRES AREE SUD (SS)

Impianto fotovoltaico di PORTO TORRES AREE SUD (SS)

Progetto Definitivo

## QUADRO ECONOMICO

CD-FE	00	07/07/2023	Emissione	V. Sammartino	S. Cesareo	D. Pomponio	PROJECT TEAM	G. TORE
Stato di Validità	Numero Revisione	Data	Descrizione	BFP	BFP	BFP	Eni New Energy	Eni Plenitude
Indice Revisione				Preparato	Verificato	Approvato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale  <b>Eni New Energy S.p.A.</b>				Nome progetto Impianto FV – PORTO TORRES AREE SUD		ID Documento Committente <b>SY2400BGRG00002</b> Commessa N.		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale  <b>Studio Tecnico BFP S.r.l.</b> Via degli Arredatori n°8 CAP 70132 - Modugno (BA)				ID Documento Appaltatore ---- Commessa n. 22160				
Nome d'Impianto e Oggetto <b>IMPIANTO FV - PORTO TORRES AREE SUD PORTO TORRES (SS) – Progetto Definitivo</b>						Scala  n.a.	Numero di Pagine  <b>1/2</b>	
Titolo Documento  <b>Quadro economico</b>								



SY2400BGRB00002

Pagina  
1 / 2

Stato di  
Validità

Numero  
Revisione

CD-FE

00

QUADRO ECONOMICO GENERALE			
"Valore complessivo dell'opera "privata"			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	IVA %	TOTALE € (IVA compresa)
<b>A) COSTO DEI LAVORI</b>			
A.1) Interventi previsti (IVA 10%)	82 401 898,20 €	8 240 189,82 €	<b>90 642 088,02 €</b>
A.2) Oneri di sicurezza (IVA 10%)	412 009,69 €	41 200,97 €	<b>453 210,66 €</b>
A.3) Opere di mitigazione (IVA 10%)			
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale (IVA 22%)	50 000,00 €	11 000,00 €	<b>61 000,00 €</b>
A.5) Opere connesse (IVA 22%)	96 390,00 €	21 205,80 €	<b>117 595,80 €</b>
<b>TOTALE A</b>	<b>82 960 297,89 €</b>	<b>8 313 596,59 €</b>	<b>91 273 894,48 €</b>
<b>B) SPESE GENERALI</b>			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (IVA 22%)	1 648 037,96 €	362 568,35 €	<b>2 010 606,31 €</b>
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico (IVA 22%)	20 000,00 €	4 400,00 €	<b>24 400,00 €</b>
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (IVA 22%)	55 000,00 €	12 100,00 €	<b>67 100,00 €</b>
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (IVA 22%) (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	20 000,00 €	4 400,00 €	<b>24 400,00 €</b>
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3) (cassa 4%) (IVA 22%)	69 721,52 €	15 338,73 €	<b>85 060,25 €</b>
B.6) Imprevisti (IVA 10%)	1 350 850,79 €	135 085,08 €	<b>1 485 935,87 €</b>
B.7) Spese varie (IVA 10%)		- €	<b>- €</b>
<b>TOTALE B</b>	<b>3 163 610,27 €</b>	<b>533 892,16 €</b>	<b>3 697 502,43 €</b>
C) eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero .			
<b>TOTALE C</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>
<b>D) COSTI DI DISMISSIONE E RIPRISTINO</b>			
D.1) Costi di dismissione e ripristino (IVA 10%)	1 694 195,45 €	169 419,55 €	<b>1 863 615,00 €</b>
<b>"Valore complessivo dell'opera" TOTALE (A + B + C+D)</b>	<b>87 818 103,61 €</b>	<b>9 016 908,30 €</b>	<b>96 835 011,91 €</b>





# IMPIANTO FV – PORTO TORRES AREE SUD (SS)

Impianto fotovoltaico di PORTO TORRES AREE SUD (SS)

Progetto Definitivo

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CD-FE	00	07/07/2023	Emissione	V. Sammartino	S. Cesareo	D. Pomponio	PROJECT TEAM	G. TORE
Stato di Validità	Numero Revisione	Data	Descrizione	BFP	BFP	BFP	Eni New Energy	Eni Plenitude
Indice Revisione				Preparato	Verificato	Approvato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale  <b>Eni New Energy S.p.A.</b>				Nome progetto Impianto FV – PORTO TORRES AREE SUD		ID Documento Committente <b>SY2400BGRG00003</b> Commessa N.		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale  <b>Studio Tecnico BFP S.r.l.</b> Via degli Arredatori n°8 CAP 70132 - Modugno (BA)				ID Documento Appaltatore ---- Commessa n. 22160				
Nome d'Impianto e Oggetto <b>IMPIANTO FV - PORTO TORRES AREE SUD PORTO TORRES (SS) – Progetto Definitivo</b>						Scala  n.a.	Numero di Pagine  <b>1/72</b>	
Titolo Documento  <b>Computo metrico estimativo</b>								

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** IMPIANTO FV – PORTO TORRES AREE SUD (SS)

**COMMITTENTE:** Eni New Energy S.p.A.

Data, 06/07/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 PF.0001.00 02.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. Preparazione del sito viabilità piazzole cabine piazzole Area BESS	16'920,00 2'150,00 3'250,00			0,25 0,40 0,40	4'230,00 860,00 1'300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'390,00	4,50	28'755,00
2 PF.0001.00 07.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					16'920,00 2'150,00 3'250,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22'320,00	5,00	111'600,00
3 PF.0001.00 02.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 22 320.00]				0,20	4'464,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'464,00	2,00	8'928,00
4 PF.0001.00 03.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							149'283,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							149'283,00
	Vedi voce n° 2 [m² 22 320.00]				0,15	3'348,00		
	SOMMANO m³					3'348,00	45,00	150'660,00
5 PF.0001.00 03.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Vedi voce n° 2 [m² 22 320.00]					22'320,00		
	SOMMANO m²					22'320,00	1,00	22'320,00
6 PF.0001.00 02.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Cabine *(H/peso=0,75-0,4) Fabbricato Cabina Ausiliaria *(lung.=14,8+0,6)*(larg.=4,6+0,6)*(H/peso=0,75-0,4) Area BESS *(H/peso=0,75-0,5) Area BESS *(H/peso=0,75-0,5) MTR BESS *(lung.=18,5+0,6)*(larg.=3,35+0,6)*(H/peso=0,75-0,5) CM *(lung.=6,7+0,6)*(larg.=2,5+0,6)*(H/peso=0,75-0,5)	14,00	12,60	3,60	0,35	222,26		
		1,00	15,40	5,20	0,35	28,03		
		26,00	12,80	3,00	0,25	249,60		
		7,00	6,60	3,00	0,25	34,65		
		1,00	19,10	3,95	0,25	18,86		
		1,00	7,30	3,10	0,25	5,66		
	SOMMANO m³					559,06	4,50	2'515,77
7 PF.0001.00 02.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 4 [m³ 3 348.00] Vedi voce n° 6 [m³ 559.06]	1,00				3'348,00		
		1,00				559,06		
	SOMMANO m³					3'907,06	9,00	35'163,54
8 PF.0001.00 09.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 7 [m³ 3 907.06]	1,78				6'954,57		
	SOMMANO t					6'954,57	13,00	90'409,41
9 PF.0001.00	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							450'351,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							450'351,72
03.0001	per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Cabine Fabbricato Cabina Ausiliaria Area BESS MTR BESS CM	14,00 1,00 26,00 1,00 1,00	12,60 15,40 12,80 19,10 7,30	3,60 5,20 3,00 3,60 3,10		635,04 80,08 998,40 68,76 22,63		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'804,91	1,00	1'804,91
10 PF.0008.00 01.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Fabbricato Cabina Ausiliaria Area BESS *(par.ug.=26,00*2) (par.ug.=26,00*2) (par.ug.=26,00*2) (par.ug.=7,00*2) (par.ug.=7,00*2) MTR BESS MTR BESS MTR BESS CM CM CM	1,00 52,00 52,00 52,00 14,00 14,00 7,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	14,80 12,80 4,60 12,80 6,60 3,00 6,60 19,10 19,10 3,60 7,30 7,30 3,10	4,60 0,50 0,50 4,60 0,50 0,50 3,00 3,60 0,50 0,50 3,10 0,50 0,50		68,08 332,80 119,60 3'061,76 46,20 21,00 138,60 68,76 19,10 3,60 22,63 7,30 3,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'912,53	27,50	107'594,58
11 PF.0004.00 01.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Fabbricato Cabina Ausiliaria Area BESS Area BESS MTR BESS CM	1,00 26,00 7,00 1,00 1,00	14,80 12,80 6,60 19,10 7,30	4,60 4,60 3,00 3,60 3,10	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	34,04 765,44 69,30 34,38 11,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					914,48	209,00	191'126,32
12 PF.0008.00 02.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 Fabbricato Cabina Ausiliaria *(par.ug.=1,00*2) Area BESS *(par.ug.=26*2) Area reattanza shunt *(par.ug.=7,00*2)	2,00 52,00 14,00	14,80 12,80 6,60	4,60 4,60 3,00		136,16 3'061,76 277,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'475,12		750'877,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'475,12		750'877,53
	MTR BESS CM	2,00 2,00	19,10 7,30	3,60 3,10		137,52 45,26		
	SOMMANO kg					3'657,90	2,50	9'144,75
13 PF.0009.00 25.0023	Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione realizzata mediante doppia rete elettrosaldada in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. FONDAZIONE CABINE					16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	11'135,50	178'168,00
14 NP03_E	F.P.O. di Main Technical Room realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadri di media tensione, trasformatore dei servizi ausiliari, sistema di batterie, quadri BT, di controllo (SCADA) e gestione, RTU Terna e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. MTR BESS (Dim. 18,48 x 3,50x 3,60 lung. x larg. x altez.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	420'000,00	420'000,00
15 NP02_E	F.P.O. di Main Technical Room realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadri di media tensione, trasformatore dei servizi ausiliari, sistema di batterie, quadri BT, di controllo (SCADA) e gestione, RTU Terna e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. MTR FV (Dim. 14,80 x 4,60x 3,60 lung. x larg. x altez.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	480'000,00	480'000,00
16 NP03	F.P.O. di Cabina trasformazione dell'energia, preassemblata con trasformatore AT/BT, quadro AT, inverter BT, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 12,00 x 3,00 (lung. x larg.), con altezza 2,95 m Cabina di trasformazione da 4400 kVA					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	367'000,00	5'505'000,00
17 NP41	F.P.O. di Cabina di monitoraggio, prefabbricato costituito da una struttura monolitica autoportante, completamente realizzata e rifinita nello stabilimento di produzione e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori (sistema di monitoraggio) e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Cabina AUX e Monitoraggio (Dim. 6,70 x 2,48 x 2,70 lungh.x larg. x altez)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53'398,00	53'398,00
18 NP13	Fornitura e posa in opera di cancello carraio delle dimensioni 5.00 x 2.2					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		7'396'588,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		7'396'588,28
	SOMMANO cadauno					10,00	1'330,50	13'305,00
19 PF.0012.00 15.0002	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	260,00	4,30	2,00		2'236,00		
	SOMMANO kg					2'236,00	1,50	3'354,00
20 SL.0006.00 09.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili recinzione adeguamento a corpo					25'000,00		
	SOMMANO kg					25'000,00	4,50	112'500,00
21 PF.0006.00 01.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte					3'120,00		
	SOMMANO m					3'120,00	35,50	110'760,00
22 NP04	Sola fornitura di Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 6 m, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione della fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonché delle opere di fondazione, Struttura 2x28 moduli fotovoltaici - Strutture elementari le cui dimensioni sono calcolate in funzione della tipologia del terreno e della velocità del vento - Supporto del profilo Omega e ancoraggio del pannello -Componenti detentori del movimento: - Quadro comandi elettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture) - Motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore). Strutture portamoduli	1'666,00 271,00	4,00 2,00			6'664,00 542,00		
	SOMMANO cadauno					7'206,00	2'400,00	17'294'400,00
	A R I P O R T A R E							24'930'907,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'930'907,28
23 NP05	Sovrapprezzo alla voce NP04 per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. Per ogni struttura Strutture portamoduli	1'666,00	2,00			3'332,00 271,00		
	SOMMANO cadauno					3'603,00	1'027,00	3'700'281,00
24 NP08	F.P.O. di quadro di stringa (string box) da 24 ingressi protetti da fusibili su entrambi i poli, sezionatore in c.c. in uscita, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione minima IP65 compreso quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. String Box					233,00		
	SOMMANO cadauno					233,00	650,50	151'566,50
25 NP06	F.P.O. di pannello fotovoltaico bifacciale serie JAM72D30 della JA SOLAR o similare, avente potenza nominale di 540 Wp, tensione a circuito aperto di 49,60 V, corrente di corto circuito 13,86 A, tensione massima di sistema 1500V. Sono compresi i connettori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Moduli FV					93'678,00		
	SOMMANO cadauno					93'678,00	150,50	14'098'539,00
26 PF.0001.00 02.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Scavo Tipo 1 BT AUX Scavo Tipo 2 BT Scavo Tipo 3 BT Scavo Tipo 4 BT Scavo Tipo 5 BT Scavo Tipo 6 BT Scavo Tipo 7 BT Scavo Tipo 1 AT Scavo Tipo 2 AT Scavo Tipo 3 AT Scavo Tipo 4 AT Scavo Tipo 5 AT Scavo Tipo 6-7 AT Cavidtto Esterno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10'660,00 2'780,00 1'960,00 2'120,00 2'310,00 2'362,00 1'285,00 3'030,00 1'528,00 510,00 15,00 985,00 3'925,00	0,40 0,30 0,50 0,90 1,10 1,50 1,80 0,50 0,60 1,00 1,30 1,65 1,00	0,75 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,30	3'198,00 917,40 1'078,00 2'098,80 2'795,10 3'897,30 2'544,30 1'666,50 1'008,48 561,00 21,45 1'787,78 5'102,50		
	SOMMANO m³					26'676,61	18,00	480'178,98
27 PF.0001.00 02.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Scavo Tipo 1 BT AUX Scavo Tipo 2 BT Scavo Tipo 3 BT Scavo Tipo 4 BT Scavo Tipo 5 BT Scavo Tipo 6 BT Scavo Tipo 7 BT Scavo Tipo 1 AT	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85	10'660,00 2'780,00 1'960,00 2'120,00 2'310,00 2'362,00 1'285,00 3'030,00	0,40 0,30 0,50 0,90 1,10 1,50 1,80 0,50	0,70 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 0,90	2'537,08 744,35 874,65 1'702,89 2'267,84 3'162,13 2'064,35 1'158,98		
	A R I P O R T A R E					14'512,27		43'361'472,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'512,27		43'361'472,76
	Scavo Tipo 2 AT	0,85	1'528,00	0,60	0,90	701,35		
	Scavo Tipo 3 AT	0,85	510,00	1,00	0,90	390,15		
	Scavo Tipo 4 AT	0,85	15,00	1,30	0,90	14,92		
	Scavo Tipo 5 AT	0,85	985,00	1,65	0,90	1'243,32		
	Scavo Tipo 6-7 AT Cavidtto Esterno	1,00	3'925,00	1,00	0,80	3'140,00		
	SOMMANO m³					20'002,01	9,00	180'018,09
28 PF.0001.00 02.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali							
	Scavo Tipo 1 BT AUX	1,00	10'660,00	0,40	0,05	213,20		
	Scavo Tipo 2 BT	1,00	2'780,00	0,30	0,05	41,70		
	Scavo Tipo 3 BT	1,00	1'960,00	0,50	0,05	49,00		
	Scavo Tipo 4 BT	1,00	2'120,00	0,90	0,05	95,40		
	Scavo Tipo 5 BT	1,00	2'310,00	1,10	0,05	127,05		
	Scavo Tipo 6 BT	1,00	2'362,00	1,50	0,05	177,15		
	Scavo Tipo 7 BT	1,00	1'285,00	1,80	0,05	115,65		
	Scavo Tipo 1 AT	1,00	3'030,00	0,50	0,20	303,00		
	Scavo Tipo 2 AT	1,00	1'528,00	0,60	0,20	183,36		
	Scavo Tipo 3 AT	1,00	510,00	1,00	0,20	102,00		
	Scavo Tipo 4 AT	1,00	15,00	1,30	0,20	3,90		
	Scavo Tipo 5 AT	1,00	985,00	1,65	0,20	325,05		
	Scavo Tipo 6-7 AT Cavidtto Esterno	1,00	3'925,00	1,00	0,10	392,50		
	SOMMANO m³					2'128,96	47,50	101'125,60
29 PF.0001.00 03.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale							
	Scavo Tipo 1 BT AUX	0,15	10'660,00	0,40	0,40	255,84		
	Scavo Tipo 2 BT	0,15	2'780,00	0,30	0,40	50,04		
	Scavo Tipo 3 BT	0,15	1'960,00	0,50	0,40	58,80		
	Scavo Tipo 4 BT	0,15	2'120,00	0,90	0,40	114,48		
	Scavo Tipo 5 BT	0,15	2'310,00	1,10	0,40	152,46		
	Scavo Tipo 6 BT	0,15	2'362,00	1,50	0,40	212,58		
	Scavo Tipo 7 BT	0,15	1'285,00	1,80	0,40	138,78		
	Scavo Tipo 1 AT	0,15	3'030,00	0,50	0,40	90,90		
	Scavo Tipo 2 AT	0,15	1'528,00	0,60	0,40	55,01		
	Scavo Tipo 3 AT	0,15	510,00	1,00	0,40	30,60		
	Scavo Tipo 4 AT	0,15	15,00	1,30	0,40	1,17		
	Scavo Tipo 5 AT	0,15	985,00	1,65	0,40	97,52		
	Scavo Tipo 7 AT Cavidtto Esterno	1,00	3'925,00	1,00	0,40	1'570,00		
	SOMMANO m²					2'828,18	83,00	234'738,94
30 NP07	F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e							
	A R I P O R T A R E							43'877'355,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43'877'355,39
	magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	Scavo Tipo 1 BT AUX	1,00	10'660,00			10'660,00		
	Scavo Tipo 2 BT	2,00	2'780,00			5'560,00		
	Scavo Tipo 3 BT	3,00	1'960,00			5'880,00		
	Scavo Tipo 4 BT	4,00	2'120,00			8'480,00		
	Scavo Tipo 5 BT	5,00	2'310,00			11'550,00		
	Scavo Tipo 6 BT	6,00	2'362,00			14'172,00		
	Scavo Tipo 7 BT	7,00	1'285,00			8'995,00		
	Scavo Tipo 1 AT	1,00	3'030,00			3'030,00		
	Scavo Tipo 2 AT	2,00	1'528,00			3'056,00		
	Scavo Tipo 3 AT	3,00	510,00			1'530,00		
	Scavo Tipo 4 AT	4,00	15,00			60,00		
	Scavo Tipo 5 AT	5,00	985,00			4'925,00		
	Scavo Tipo 6-7 AT Cavidtto Esterno	3,00	3'925,00			11'775,00		
	SOMMANO m					89'673,00	1,00	89'673,00
31 PF.0009.00 08.0112	Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Impianto videosorveglianza Illuminazione ingressi					179,00 11,00		
	SOMMANO cad.					190,00	616,18	117'074,20
32 PF.0009.00 01.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
	Scavo Tipo 2 BT	2,00	2'780,00			5'560,00		
	Scavo Tipo 3 BT	3,00	1'960,00			5'880,00		
	Scavo Tipo 4 BT	4,00	2'120,00			8'480,00		
	Scavo Tipo 5 BT	5,00	2'310,00			11'550,00		
	Scavo Tipo 6 BT	6,00	2'362,00			14'172,00		
	Scavo Tipo 7 BT	7,00	1'285,00			8'995,00		
	Scavo Tipo 1 AT	1,00	3'030,00			3'030,00		
	Scavo Tipo 2 AT	2,00	1'528,00			3'056,00		
	Scavo Tipo 3 AT	3,00	510,00			1'530,00		
	Scavo Tipo 4 AT	4,00	15,00			60,00		
	Scavo Tipo 5 AT	5,00	985,00			4'925,00		
	Scavo Tipo 6-7 AT Cavidtto Esterno	3,00	3'925,00			11'775,00		
	SOMMANO m					79'013,00	10,17	803'562,21
	<b>A RIPORTARE</b>							44'887'664,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'887'664,80
33 PF.0009.00 01.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Scavo Tipo 1 BT AUX	1,00	10'660,00			10'660,00		
	SOMMANO m					10'660,00	4,50	47'970,00
34 PF.0009.00 01.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Scavo Tipo 2 BT Scavo Tipo 3 BT Scavo Tipo 4 BT Scavo Tipo 5 BT Scavo Tipo 6 BT Scavo Tipo 7 BT	3,00	2'780,00			8'340,00		
		3,00	1'960,00			5'880,00		
		3,00	2'120,00			6'360,00		
		3,00	2'310,00			6'930,00		
		3,00	2'362,00			7'086,00		
		3,00	1'285,00			3'855,00		
	SOMMANO m					38'451,00	2,54	97'665,54
35 PF.0009.00 01.0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Scavo Tipo 1 BT AUX	1,00	10'660,00			10'660,00		
	SOMMANO m					10'660,00	3,73	39'761,80
36 PF.0003.00 15.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE Pozzetti FV					90,00		
	SOMMANO cad.					90,00	774,00	69'660,00
37 PF.0003.00 15.0008_NP	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'142'722,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							45'142'722,14
	160x160x160 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 200x200xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE Pozzetti FV					193,00		
	SOMMANO cad.					193,00	1'200,00	231'600,00
38 PF.0003.00 15.0008	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 120x120x120 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 160x160xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE Pozzetti FV					117,00		
	SOMMANO cad.					117,00	900,00	105'300,00
39 PF.0003.00 15.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm Pozzetti FV Pozzetti Videosorveglianza Pozzetti Illuminazione Ingressi					427,00 139,00 11,00		
	SOMMANO cad.					577,00	175,30	101'148,10
40 NP09	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq Connessione agli stringbox					506'000,00		
	SOMMANO m					506'000,00	2,00	1'012'000,00
41 NP11	F.P.O. di fibra ottica multimodale di 50 µm con connettore SC per la comunicazione tra inverter. Videosorveglianza		10'660,00			10'660,00		
	Scavo Tipo 1 AT	1,00	3'030,00			3'030,00		
	Scavo Tipo 2 AT	2,00	1'528,00			3'056,00		
	Scavo Tipo 3 AT	3,00	510,00			1'530,00		
	Scavo Tipo 4 AT	4,00	15,00			60,00		
	Scavo Tipo 5 AT	5,00	985,00			4'925,00		
	Scavo Tipo 6-7 AT Cavidtto Esterno	1,00	3'925,00			3'925,00		
	SOMMANO m					27'186,00	3,50	95'151,00
42	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare							
	<b>A RIPORTARE</b>							46'687'921,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'687'921,24
NP38	ARG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di alluminio; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq Collegamneto Stringbox - Cabina di conversione e trasformazione		31'318,00			31'318,00		
	SOMMANO metri					31'318,00	19,00	595'042,00
43 NP40	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di alluminio; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq Collegamneto Stringbox - Cabina di conversione e trasformazione		41'548,00			41'548,00		
	SOMMANO metri					41'548,00	22,80	947'294,40
44 NP39	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di alluminio; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq Collegamneto Stringbox - Cabina di conversione e trasformazione		97'628,00			97'628,00		
	SOMMANO metri					97'628,00	28,50	2'782'398,00
45 NP43	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U=26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 1x185 mm <sup>2</sup> Cavidotti AT	1,00	12'660,00			12'660,00		
	SOMMANO m					12'660,00	25,75	325'995,00
46 NP27	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'338'650,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'338'650,64
	isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U=26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x95 mm <sup>2</sup> Cavidotti AT	1,00	2'970,00			2'970,00		
	SOMMANO m					2'970,00	20,00	59'400,00
47 NP13_E	Monitoraggio ambientale - stazioni meteorologiche di rilevazione in continuo dell'irraggiamento solare e delle condizioni climatiche. Il monitoraggio deve essere effettuato in rispondenza alle norme IEC 61724, CEI 82-25 e IEC 60904 impiegando strumentazione di tipo professionale. Le stazioni devono rilevare la radiazione solare, la temperatura dell'aria e del pannello, l'intensità del vento. Deve essere prevista una strumentazione tale da collegare : · segnali 4-20mA provenienti dagli inverter o da dispositivi esterni · inseguitori solari automatici · piranometri a cella di silicio o a termopila di classe Secondary Standard, Prima Classe o Seconda Classe ISO9060 · altri sensori meteorologici che rilevano tutte quelle misure ambientali, in conformità al WMO (World Meteorological Organization) che possono influenzare il rendimento dell'impianto fotovoltaico (es. umidità relativa, pioggia, ecc...) La strumentazione deve essere conforme a: - Dataloggers e stazione di misura: IEC 61724, CEI 82-25 e IEC 60904 - Piranometri e radiometri: ISO9060, ISO 17025 e WMO - Sensori meteorologici: WMO Annex 8 Il kit per ogni area sarà composto da: - n.2 celle di riferimento - n. 1 Piranometro - n. 2 Termometro a contatto con pannelli fotovoltaici - paleria, supporti sensori, cavi sensori, e cablaggi per la corretta installazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
48 NP44	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di rame, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U=26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x630 mm <sup>2</sup> Cavidotti AT (Linea AT esterna)	1,00	35'289,00			35'289,00		
	SOMMANO m					35'289,00	119,50	4'217'035,50
49 NP29	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U=26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'655'086,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'655'086,14
	il lavoro finito. - 1x630 mm <sup>2</sup> Cavidotto AT	1,00	24'156,00			24'156,00		
	SOMMANO m					24'156,00	91,50	2'210'274,00
50 NP17	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nelle cabine di smistamento, completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti. Cabine con monitoraggio					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'554,00	24'864,00
51 NP18	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nelle cabine di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. Cabine con monitoraggio					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	6'408,50	102'536,00
52 NP19	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nelle cabine di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. Cabine con monitoraggio					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	2'001,00	32'016,00
53 NP20	F.P.O. di climatizzatore nelle cabine. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. Cabina di monitoraggio Cabine di conversione trasformazione MTR FV MTR BESS	3,00	15,00			1,00 45,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	971,00	50'492,00
54 PF.0009.00 11.0073	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W MTR FV MTR BESS Cabine PS Cabina AUX e Monitoraggio					2,00 3,00 45,00 2,00		
	SOMMANO cad.					52,00	166,69	8'667,88
	A R I P O R T A R E							58'083'936,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'083'936,02
55 PF.0009.00 09.0011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33+Ø60 mm e Ø60+Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: &gt;= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt; 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori</p>							
	A R I P O R T A R E							58'083'936,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'083'936,02
	<p>di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra telaio e copertura atto a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesco universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33+Ø60 mm e Ø60+Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: &gt;= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt; 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza</p>							
	A R I P O R T A R E							58'083'936,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'083'936,02
	<p>fitobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Illuminazione accessi FV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					11,00		
						11,00	1'080,96	11'890,56
56 NP17_E	<p>F.p.O. di Sistema SCADA, conforme alla norma IEC 61724, per la gestione, monitoraggio e controllo dell'intero impianto FV, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Console (HMI e OWS/EWS);</li> <li>• Server di tipo industriale (compresa l'archiviazione dei dati storici);</li> <li>• Sistemi di comunicazione (Web-server, gateway, switch, ecc.);</li> <li>• Controllori (PLC/RTU/Datalogger);</li> <li>• Controllore della centrale elettrica (PPC) per la gestione della potenza dell'impianto fotovoltaico;</li> <li>• Moduli di alimentazione;</li> <li>• Cavi di interconnessione tra armadi;</li> <li>• Stampanti;</li> <li>• Firewall per collegamenti di comunicazione esterni;</li> <li>• UPS per l'alimentazione degli switch;</li> <li>• Collegamento in fibra ottica per le comunicazioni tra i controllori P-SCADA.</li> </ul> <p>La RTU/Datalogger sarà costituito da microprocessori di tipo industriale, in grado di elaborare dati e l'implementazione delle funzioni di controllo, acquisire, memorizzare dati ed eseguire funzioni logiche per soddisfare le esigenze del progetto.</p> <p>Il Power Plant Controller (PPC) consentirà al Distributore di gestire il controllo della potenza dell'impianto fotovoltaico in conformità con il codice di rete, ricevere i valori di set point definiti dal Gestore di Rete. Sarà dotato di un adeguato numero di interfacce (analogiche, digitali e seriali) e supporterà tutti i principali protocolli di comunicazione, come Modbus TCP/RTU, DNP3, IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104 e IEC 61850.</p> <p>Protocolli di comunicazione: Modbus (RTU / TCP/IP, RS-232/485), Ethernet IP, OPC, ODBC, IEC 61850, IEC 60870, DNP3, CAN.</p> <p>Saranno inoltre presenti sistemi ridondanti dei dati RAID (Redundant Array of Independent Disks) per tutte le attività di archiviazione, al fine di evitare la perdita di dati in caso di sostituzione di uno o più dischi.</p> <p>Sistema SCADA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	106'796,00	106'796,00
57 NP21	<p>F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso delle cabine di trasformazione e smistamento. Il proiettore va installat sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.</p> <p>Cabine di monitoraggio Cabine di conversione trasformazione MTR FV MTR BESS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	15,00			2,00 45,00 4,00 5,00		
						56,00	175,00	9'800,00
58 PF.0009.00 08.0048	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'212'422,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'212'422,58
	predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Impianto videosorveglianza Illuminazione ingressi					179,00 8,00		
	SOMMANO cad.					<u>187,00</u>	470,00	87'890,00
59 NP23	F.P.O. di telecamera dome, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc/24Vac, completo di adattatore d'impedenza per doppino telefonico. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Videosorveglianza					179,00		
	SOMMANO cadauno					<u>179,00</u>	145,50	26'044,50
60 NP25	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Videosorveglianza					179,00		
	SOMMANO cadauno					<u>179,00</u>	39,00	6'981,00
61 NP24	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Impianto di videosorveglianza					16,00		
	SOMMANO cadauno					<u>16,00</u>	242,50	3'880,00
62 NP22	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Impianto di videosorveglianza					16,00		
	SOMMANO cadauno					<u>16,00</u>	1'942,00	31'072,00
63 PR.0001.00 05.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 28 [m³ 2 128.96]	1,00			1,70	3'619,23		
	SOMMANO t					<u>3'619,23</u>	10,50	38'001,92
64 PF.0001.00 02.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 63 [t 3 619.23]	1,00				3'619,23		
	SOMMANO m³					<u>3'619,23</u>	9,00	32'573,07
65 PF.0010.00 06.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'438'865,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'438'865,07
	<p>completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>MTR FV MTR BESS Cabine PS Cabina AUX e Monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00 4,00 45,00 2,00 <hr/> 53,00	282,00	14'946,00
66 PF.0001.00 04.0006	<p>ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggotamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm/ø/m</p>	2,00	25,00	50,00		2'500,00 <hr/> 2'500,00	15,00	37'500,00
67 PF.0001.00 04.0001	<p>IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	2'334,50	2'334,50
68 PF.0001.00 02.0044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 28 [m³ 2 128.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				1,00	2'128,96 <hr/> 2'128,96	9,00	19'160,64
69 PF.0001.00 09.0013	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 28 [m³ 2 128.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,00			1,70	3'619,23 <hr/> 3'619,23	13,00	47'049,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'559'856,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'559'856,20
70 NP45	F.P.O. di sistema BESS con potenza nominale 15 MW , sistema di batterie con capacità 60 MWh (n.7 container), trasformatore MT/BT 36/0,66 kV, inverter di conversione, quadri protezione di media tensione e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. Dim. skid conversione e trasformazione 6058x2438x2896 mm , dim. singolo container batterie 12192x2438x2896 mm (lung. x larg. x altez.) SISTEMA BESS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'000 000,00	23'000'000,00
71 PF.0009.00 06.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq Impianto videosorveglianza e illuminazione ingressi	5,00	10'660,00			53'300,00		
	SOMMANO m					53'300,00	8,50	453'050,00
72 PF.0009.00 05.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Impianto di terra cabine					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	28,00	2'016,00
73 PF.0009.00 05.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Corda di rame 50 mmq	1,00	1'100,00			1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	12,00	13'200,00
74 PF.0009.00 05.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Corda di rame 35 mmq	1,00	29'210,00			29'210,00		
	SOMMANO m					29'210,00	8,00	233'680,00
75 PF.0009.00 05.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'261'802,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'261'802,20
	Impianto di terra cabine					72,00		
	SOMMANO cad.					72,00	55,50	3'996,00
76 PF.0001.00 09.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Interne al campo Elettrodotto esterno al campo *(par.ug.=5000/500)	10,00				100,00 10,00		
	SOMMANO cad.					110,00	361,00	39'710,00
77 NP Connessione	Opere di connessione come da STMG (codice pratica NP 202201134) Opere di rete					1,00		
e	SOMMANO a corpo					1,00	96'390,00	96'390,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							82'401'898,20
	<b>TOTALE euro</b>							82'401'898,20
	<b>A RIPORTARE</b>							

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** IMPIANTO FV – PORTO TORRES AREE SUD (SS)

**COMMITTENTE:** Eni New Energy S.p.A.

Data, 29/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP Connessione	Opere di connessione come da STMG (codice pratica NP 202201134) <b>euro (novantaseimilatrecentonovanta/00)</b>	a corpo	96'390,00
Nr. 2 NP02_E	F.P.O. di Main Technical Room realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadri di media tensione, trasformatore dei servizi ausiliari, sistema di batterie, quadri BT, di controllo (SCADA) e gestione, RTU Terna e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoottantamila/00)</b>	cadauno	480'000,00
Nr. 3 NP03	F.P.O. di Cabina trasformazione dell'energia, preassemblata con trasformatore AT/BT, quadro AT, inverter BT, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 12,00 x 3,00 (lung. x larg.), con altezza 2,95 m <b>euro (trecentosessantasettemila/00)</b>	cadauno	367'000,00
Nr. 4 NP03_E	F.P.O. di Main Technical Room realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadri di media tensione, trasformatore dei servizi ausiliari, sistema di batterie, quadri BT, di controllo (SCADA) e gestione, RTU Terna e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoventimila/00)</b>	cadauno	420'000,00
Nr. 5 NP04	Sola fornitura di Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 6 m, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione della fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, Struttura 2x28 moduli fotovoltaici - Strutture elementari le cui dimensioni sono calcolate in funzione della tipologia del terreno e della velocità del vento - Supporto del profilo Omega e ancoraggio del pannello -Componenti detentori del movimento: - Quadro comandi elettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture) - Motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore). <b>euro (duemilaquattrocento/00)</b>	cadauno	2'400,00
Nr. 6 NP05	Sovrapprezzo alla voce NP04 per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. Per ogni struttura <b>euro (milleventisette/00)</b>	cadauno	1'027,00
Nr. 7 NP06	F.P.O. di pannello fotovoltaico bifacciale serie JAM72D30 della JA SOLAR o similare, avente potenza nominale di 540 Wp, tensione a circuito aperto di 49,60 V, corrente di corto circuito 13,86 A, tensione massima di sistema 1500V. Sono compresi i connettori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>euro (centocinquanta/50)</b>	cadauno	150,50
Nr. 8 NP07	F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o massicciata stradale, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/00)</b>	m	1,00
Nr. 9 NP08	F.P.O. di quadro di stringa (string box) da 24 ingressi protetti da fusibili su entrambi i poli, sezionatore in c.c. in uscita, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione minima IP65 compreso quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (seicentocinquanta/50)</b>	cadauno	650,50
Nr. 10 NP09	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq <b>euro (due/00)</b>	m	2,00
Nr. 11 NP11	F.P.O. di fibra ottica multimodale di 50 µm con connettore SC per la comunicazione tra inverter. <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 12 NP13	Fornitura e posa in opera di cancello carraio delle dimensioni 5.00 x 2.2 <b>euro (milletrecentotrenta/50)</b>	cadauno	1'330,50
Nr. 13 NP17	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nelle cabine di smistamento, completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti. <b>euro (millecinquecentocinquantaquattro/00)</b>	cadauno	1'554,00
Nr. 14 NP17_E	F.p.O. di Sistema SCADA, conforme alla norma IEC 61724, per la gestione, monitoraggio e controllo dell'intero impianto FV, composto da: • Console (HMI e OWS/EWS); • Server di tipo industriale (compresa l'archiviazione dei dati storici); • Sistemi di comunicazione (Web-server, gateway, switch, ecc.); • Controllori (PLC/RTU/Datalogger);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllore della centrale elettrica (PPC) per la gestione della potenza dell'impianto fotovoltaico;</li> <li>• Moduli di alimentazione;</li> <li>• Cavi di interconnessione tra armadi;</li> <li>• Stampanti;</li> <li>• Firewall per collegamenti di comunicazione esterni;</li> <li>• UPS per l'alimentazione degli switch;</li> <li>• Collegamento in fibra ottica per le comunicazioni tra i controllori P-SCADA.</li> </ul> <p>La RTU/Datalogger sarà costituito da microprocessori di tipo industriale, in grado di elaborare dati e l'implementazione delle funzioni di controllo, acquisire, memorizzare dati ed eseguire funzioni logiche per soddisfare le esigenze del progetto. Il Power Plant Controller (PPC) consentirà al Distributore di gestire il controllo della potenza dell'impianto fotovoltaico in conformità con il codice di rete, ricevere i valori di set point definiti dal Gestore di Rete. Sarà dotato di un adeguato numero di interfacce (analogiche, digitali e seriali) e supporterà tutti i principali protocolli di comunicazione, come Modbus TCP/RTU, DNP3, IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104 e IEC 61850.</p> <p>Protocolli di comunicazione: Modbus (RTU / TCP/IP, RS-232/485), Ethernet IP, OPC, ODBC, IEC 61850, IEC 60870, DNP3, CAN.</p> <p>Saranno inoltre presenti sistemi ridondanti dei dati RAID (Redundant Array of Independent Disks) per tutte le attività di archiviazione, al fine di evitare la perdita di dati in caso di sostituzione di uno o più dischi.</p> <p><b>euro (centoseimilasettecentonovantasei/00)</b></p>	a corpo	106'796,00
Nr. 15 NP18	<p>F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nelle cabine di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (seimilaquattrocentootto/50)</b></p>	cadauno	6'408,50
Nr. 16 NP19	<p>F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nelle cabine di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilauno/00)</b></p>	cadauno	2'001,00
Nr. 17 NP20	<p>F.P.O. di climatizzatore nelle cabine. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (novesettantauno/00)</b></p>	cadauno	971,00
Nr. 18 NP21	<p>F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso delle cabine di trasformazione e smistamento. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.</p> <p><b>euro (centosettantacinque/00)</b></p>	cadauno	175,00
Nr. 19 NP22	<p>F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p><b>euro (millenovecentoquarantadue/00)</b></p>	cadauno	1'942,00
Nr. 20 NP23	<p>F.P.O. di telecamera dome, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc/24Vac, completo di adattatore d'impedenza per doppino telefonico. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquarantacinque/50)</b></p>	cadauno	145,50
Nr. 21 NP24	<p>F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentoquarantadue/50)</b></p>	cadauno	242,50
Nr. 22 NP25	<p>F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentanove/00)</b></p>	cadauno	39,00
Nr. 23 NP27	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U=26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x95 mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (venti/00)</b></p>	m	20,00
Nr. 24 NP29	<p>idem c.s. ...finito. - 1x630 mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (novantauno/50)</b></p>	m	91,50
Nr. 25 NP38	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di alluminio; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq</p> <p><b>euro (diciannove/00)</b></p>	metri	19,00
Nr. 26 NP39	<p>idem c.s. ...20-67) Sezione 1x300 mmq</p> <p><b>euro (ventiotto/50)</b></p>	metri	28,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 NP40	idem c.s. ...20-67) Sezione 1x240 mmq <b>euro (ventidue/80)</b>	metri	22,80
Nr. 28 NP41	F.P.O. di Cabina di monitoraggio, prefabbricato costituito da una struttura monolitica autoportante, completamente realizzata e rifinita nello stabilimento di produzione e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori (sistema di monitoraggio) e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. <b>euro (cinquantatremilatrecentonovantaotto/00)</b>	cadauno	53'398,00
Nr. 29 NP43	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U=26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 1x185 mm <sup>2</sup> <b>euro (venticinque/75)</b>	m	25,75
Nr. 30 NP44	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di rame, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U=26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x630 mm <sup>2</sup> <b>euro (centodiciannove/50)</b>	m	119,50
Nr. 31 NP45	F.P.O. di sistema BESS con potenza nominale 15 MW , sistema di batterie con capacità 60 MWh (n.7 container), trasformatore MT/BT 36/0,66 kV, inverter di conversione, quadri protezione di media tensione e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. Dim. skid conversione e trasformazione 6058x2438x2896 mm , dim. singolo container batterie 12192x2438x2896 mm (lung. x larg. x altez.) <b>euro (ventitremilioni/00)</b>	a corpo	23'000'000,00
Nr. 32 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>euro (quattro/50)</b>	m <sup>3</sup>	4,50
Nr. 33 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento <b>euro (due/00)</b>	m <sup>3</sup>	2,00
Nr. 34 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (diciotto/00)</b>	m <sup>3</sup>	18,00
Nr. 35 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>euro (nove/00)</b>	m <sup>3</sup>	9,00
Nr. 36 PF.0001.000 2.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali <b>euro (quarantasette/50)</b>	m <sup>3</sup>	47,50
Nr. 37 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (nove/00)</b>	m <sup>3</sup>	9,00
Nr. 38 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 <b>euro (uno/00)</b>	m <sup>2</sup>	1,00
Nr. 39 PF.0001.000	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3.0002	plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m <sup>3</sup>	45,00
Nr. 40 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale <b>euro (ottantatre/00)</b>	m <sup>2</sup>	83,00
Nr. 41 PF.0001.000 4.0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo <b>euro (duemilatrecentotrentaquattro/50)</b>	a corpo	2'334,50
Nr. 42 PF.0001.000 4.0006	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE <b>euro (quindici/00)</b>	cm/ø/m	15,00
Nr. 43 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>euro (cinque/00)</b>	m <sup>2</sup>	5,00
Nr. 44 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (tredici/00)</b>	t	13,00
Nr. 45 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto <b>euro (trecentosessantauno/00)</b>	cad.	361,00
Nr. 46 PF.0003.001 5.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm <b>euro (centosettantacinque/30)</b>	cad.	175,30
Nr. 47 PF.0003.001 5.0007	idem c.s. ...nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>euro (settecentosettantaquattro/00)</b>	cad.	774,00
Nr. 48 PF.0003.001 5.0008	idem c.s. ...nette interne 120x120x120 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 160x160xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>euro (novecento/00)</b>	cad.	900,00
Nr. 49 PF.0003.001 5.0008_NP	idem c.s. ...nette interne 160x160x160 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 200x200xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>euro (milleduecento/00)</b>	cad.	1'200,00
Nr. 50 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>euro (duecentonove/00)</b>	m³	209,00
Nr. 51 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (trentacinque/50)</b>	m	35,50
Nr. 52 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (ventisette/50)</b>	m²	27,50
Nr. 53 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 <b>euro (due/50)</b>	kg	2,50
Nr. 54 PF.0009.000 1.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (due/54)</b>	m	2,54
Nr. 55 PF.0009.000 1.0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (tre/73)</b>	m	3,73
Nr. 56 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (quattro/50)</b>	m	4,50
Nr. 57 PF.0009.000 1.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (dieci/17)</b>	m	10,17
Nr. 58 PF.0009.000 5.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <b>euro (otto/00)</b>	m	8,00
Nr. 59 PF.0009.000 5.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <b>euro (dodici/00)</b>	m	12,00
Nr. 60 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. <b>euro (ventiotto/00)</b>	cadauno	28,00
Nr. 61 PF.0009.000 5.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. <b>euro (cinquantacinque/50)</b>	cad.	55,50
Nr. 62 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq <b>euro (otto/50)</b>	m	8,50
Nr. 63 PF.0009.000 8.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsetti asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 PF.0009.000 8.0112	<p><b>euro (quattrocentosettanta/00)</b></p> <p>Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck &gt; 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200x500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p> <p><b>euro (seicentosedici/18)</b></p>	cad.	470,00
Nr. 65 PF.0009.000 9.0011	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanic tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33-Ø60 mm e Ø60-Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: &gt;= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt; 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanic tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33-Ø60 mm e Ø60-Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: &gt;= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt; 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di</b></p>	cad.	616,18



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. <b>euro (milleottanta/96)</b></p>	cad.	1'080,96
<p>Nr. 66 PF.0009.001 1.0073</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W <b>euro (centosessantasei/69)</b></p>	cad.	166,69
<p>Nr. 67 PF.0009.002 5.0023</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (undicimilacentotrentacinque/50)</b></p>	a corpo	11'135,50
<p>Nr. 68 PF.0010.000 6.0132</p>	<p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoottantadue/00)</b></p>	cad.	282,00
<p>Nr. 69 PF.0012.001 5.0002</p>	<p>Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa <b>euro (uno/50)</b></p>	kg	1,50
<p>Nr. 70 PR.0001.000 5.0013</p>	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 <b>euro (dieci/50)</b></p>	t	10,50
<p>Nr. 71 SL.0006.000 9.0001</p>	<p>FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili <b>euro (quattro/50)</b></p>	kg	4,50
	<p>Data, 29/06/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** IMPIANTO FV – PORTO TORRES AREE SUD (SS)

**COMMITTENTE:** Eni New Energy S.p.A.

Data, 29/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP03	F.P.O. di Cabina trasformazione dell'energia, preassemblata con trasformatore AT/BT, quadro AT, inverter BT, quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 12,00 x 3,00 (lung. x larg.), con altezza 2,95 m <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0001.0001.0002] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t viaggi (E) [AT.0005.0003.0009] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [PR.0083.0001.0001] Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica ... a corpo (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 156.24889 - Incidenza Manodopera 2.13	1,00 20,00 1,00 20,00 20,00 40,00 1,00	1'848,00 143,33 50'000,00 21,11 22,02 25,24 237'013,00	1'848,00 2'866,60 50'000,00 422,20 440,40 1'009,60 237'013,00	NL NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			293'599,80	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8'807,99	
	Sommano euro			302'407,79	
	Spese Generali 15.00% * (293 599.80) euro			44'039,97	
	Sommano euro			346'447,76	
	Utili Impresa 10% * (293 599.80) euro			29'359,98	
	Sommano euro			375'807,74	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			8'807,99	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>366'999,75</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			<b>367'000,00</b>	
Nr. 2 NP04	Sola fornitura di Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di suppo ... lettronico per il movimento (1 quadro può servire 10 strutture) - Motori (CA elettrico lineare - mandrino - attuatore). <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (A) [PF.0009.0015.0002] Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaici ... di cui MDO= 2.36%; MAT= 74.10%; ATT= 4.31%; m (A) [PF.0009.0017.0007] Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con co ... di cui MDO= 18.90%; MAT= 60.00%; ATT= 0.00%; cad. (A) [PF.0009.0017.0008] Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con ... di cui MDO= 19.89%; MAT= 62.11%; ATT= 0.00%; cad. (A) [PF.0009.0017.0009] Complessivo di supportazione per profilo universale installa ... di cui MDO= 28.22%; MAT= 51.56%; ATT= 0.00%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.26347 - Incidenza Manodopera 19.72 overflow	0,10 0,20 10,00 10,00 10,00 10,00 1,00 1,00 1,00	84,35 21,11 16,22 8,13 8,02 33,28 1'251,00	8,44 4,22 162,20 81,30 80,20 332,80 1'251,00	NL MDO AN AN AN AN
	Sommano euro			1'920,16	
	Oneri Sicurezza 3% euro			57,60	
	Sommano euro			1'977,76	
	Spese Generali 15.00% * (1 920.16) euro			288,02	
	Sommano euro			2'265,78	
	Utili Impresa 10% * (1 920.16) euro			192,02	
	Sommano euro			2'457,80	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			57,60	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2'400,20</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			<b>2'400,00</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 3 NP05	Sovrapprezzo alla voce NP04 per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. Per ogni struttura <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 5.36931 - Incidenza Manodopera 9.49 overflow	1,00 2,00          1,00	21,11 25,24          750,00	21,11 50,48          750,00	MDO MDO
	Sommano euro			821,59	
	Oneri Sicurezza 3% euro			24,65	
	Sommano euro			846,24	
	Spese Generali 15.00% * (821.59) euro			123,24	
	Sommano euro			969,48	
	Utili Impresa 10% * (821.59) euro			82,16	
	Sommano euro			1'051,64	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			24,65	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'026,99	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'027,00	
Nr. 4 NP06	F.P.O. di pannello fotovoltaico bifacciale serie JAM72D30 della JA SOLAR o similare, avente potenza nominale di 540 Wp, tensione a circuito aperto di 49,60 V, corrente di corto cir ... ssima di sistema 1500V. Sono compresi i connettori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 5.36931 - Incidenza Manodopera 9.49 overflow	0,20 0,25          1,00	21,11 25,24          110,00	4,22 6,31          110,00	MDO MDO
	Sommano euro			120,53	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,62	
	Sommano euro			124,15	
	Spese Generali 15.00% * (120.53) euro			18,08	
	Sommano euro			142,23	
	Utili Impresa 10% * (120.53) euro			12,05	
	Sommano euro			154,28	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			3,62	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			150,66	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			150,50	
Nr. 5 NP07	F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o mas ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75 overflow	0,01 0,00 0,01       1,00	60,92 29,30 26,41       0,01	0,61 0,00 0,26       0,01	NL MDO MDO
	Sommano euro			0,88	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,03	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			0,91	
	Sommano euro			0,91	
	Spese Generali 15.00% * (0.88) euro			0,13	
	Sommano euro			1,04	
	Utili Impresa 10% * (0.88) euro			0,09	
	Sommano euro			1,13	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,03	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			1,10	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			1,00	
Nr. 6 NP08	F.P.O. di quadro di stringa (string box) da 24 ingressi protetti da fusibili su entrambi i poli, sezionatore in c.c. in uscita, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione minima IP65 compreso quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36216 - Incidenza Manodopera 37.88 overflow	124,00 1,45 1,84       1,00	0,01 21,11 25,24       442,00	1,24 30,61 46,44       442,00	MT MDO MDO
	Sommano euro			520,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			15,61	
	Sommano euro			535,90	
	Spese Generali 15.00% * (520.29) euro			78,04	
	Sommano euro			613,94	
	Utili Impresa 10% * (520.29) euro			52,03	
	Sommano euro			665,97	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			15,61	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			650,36	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			650,50	
Nr. 7 NP09	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con miscela elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75 overflow	0,00 0,03 0,00       1,00	60,92 29,30 26,41       0,62	0,00 0,88 0,00       0,62	NL MDO MDO
	Sommano euro			1,50	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,05	
	Sommano euro			1,55	
	Spese Generali 15.00% * (1.50) euro			0,23	
	Sommano euro			1,78	
	Utili Impresa 10% * (1.50) euro			0,15	
	Sommano euro			1,93	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,05	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			1,88	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			2,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 8 NP11	F.P.O. di fibra ottica multimodale di 50 µm con connettore SC per la comunicazione tra inverter. <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75 overflow	0,00 0,03 0,00    1,00	60,92 29,30 26,41    2,10	0,00 0,88 0,00    2,10	NL MDO MDO
	Sommano euro			2,98	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,09	
	Sommano euro			3,07	
	Spese Generali 15.00% * (2.98) euro			0,45	
	Sommano euro			3,52	
	Utili Impresa 10% * (2.98) euro			0,30	
	Sommano euro			3,82	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,09	
	<b>TOTALE euro / m</b>			3,73	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			3,50	
Nr. 9 NP13	Fornitura e posa in opera di cancello carraio delle dimensioni 5.00 x 2.2 <b>ELEMENTI:</b> (A) [SL.0006.0009.0001] FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pi ... di cui MDO= 56.22%; MAT= 27.11%; ATT= 0.00%; kg (A) [PF.0004.0001.0006] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali no ... di cui MDO= 14.00%; MAT= 65.86%; ATT= 0.13%; m³ (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (A) [PF.0001.0002.0020] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di oper ... di cui MDO= 20.21%; MAT= 0.00%; ATT= 60.41%; m³ (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	185,00 0,50 941,00 0,50 0,50 4,00 4,00	3,86 174,67 0,01 12,04 49,10 26,41 29,30	714,10 87,34 9,41 6,02 24,55 105,64 117,20	AN AN MT AN NL MDO MDO
	Sommano euro			1'064,26	
	Oneri Sicurezza 3% euro			31,93	
	Sommano euro			1'096,19	
	Spese Generali 15.00% * (1 064.26) euro			159,64	
	Sommano euro			1'255,83	
	Utili Impresa 10% * (1 064.26) euro			106,43	
	Sommano euro			1'362,26	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			31,93	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			1'330,33	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'330,50	
Nr. 10 NP17	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nelle cabine di smistamento, completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffit ... tanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36216 - Incidenza Manodopera 37.88 overflow	124,00 1,45 1,84   1,00	0,01 21,11 25,24   1'165,05	1,24 30,61 46,44   1'165,05	MT MDO MDO
	<b>A RIPORTARE</b>			1'243,34	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 13 NP19	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nelle cabine di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.18308 - Incidenza Manodopera 46.05 overflow	0,98 0,63          1,00	31,54 26,41          1'553,40	30,91 16,64          1'553,40	MDO MDO
	Sommano euro			1'600,95	
	Oneri Sicurezza 3% euro			48,03	
	Sommano euro			1'648,98	
	Spese Generali 15.00% * (1 600.95) euro			240,14	
	Sommano euro			1'889,12	
	Utii Impresa 10% * (1 600.95) euro			160,10	
	Sommano euro			2'049,22	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			48,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'001,19	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			2'001,00	
Nr. 14 NP20	F.P.O. di climatizzatore nelle cabine. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,00	776,70	776,70	
	Sommano euro			776,70	
	Oneri Sicurezza 3% euro			23,30	
	Sommano euro			800,00	
	Spese Generali 15.00% * (776.70) euro			116,51	
	Sommano euro			916,51	
	Utii Impresa 10% * (776.70) euro			77,67	
	Sommano euro			994,18	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			23,30	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			970,88	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			971,00	
Nr. 15 NP21	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso delle cabine di trasformazione e smistamento. Il proiettore va installat sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandat ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,00	139,81	139,81	
	Sommano euro			139,81	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,19	
	Sommano euro			144,00	
	Spese Generali 15.00% * (139.81) euro			20,97	
	Sommano euro			164,97	
	Utii Impresa 10% * (139.81) euro			13,98	
	Sommano euro			178,95	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			4,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			174,76	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			175,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 16 NP22	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,00	1'553,40	1'553,40	
	Sommano euro			1'553,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro			46,60	
	Sommano euro			1'600,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 553.40) euro			233,01	
	Sommano euro			1'833,01	
	Utili Impresa 10% * (1 553.40) euro			155,34	
	Sommano euro			1'988,35	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			46,60	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'941,75	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'942,00	
Nr. 17 NP23	F.P.O. di telecamera dome, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc/ ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,00	116,50	116,50	
	Sommano euro			116,50	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,50	
	Sommano euro			120,00	
	Spese Generali 15.00% * (116.50) euro			17,48	
	Sommano euro			137,48	
	Utili Impresa 10% * (116.50) euro			11,65	
	Sommano euro			149,13	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			3,50	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			145,63	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			145,50	
Nr. 18 NP24	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimenta ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,00	194,17	194,17	
	Sommano euro			194,17	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,83	
	Sommano euro			200,00	
	Spese Generali 15.00% * (194.17) euro			29,13	
	Sommano euro			229,13	
	Utili Impresa 10% * (194.17) euro			19,42	
	Sommano euro			248,55	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,83	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			242,72	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			242,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 19 NP25	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,00	31,07	31,07	
	Sommano euro			31,07	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,93	
	Sommano euro			32,00	
	Spese Generali 15.00% * (31.07) euro			4,66	
	Sommano euro			36,66	
	Utili Impresa 10% * (31.07) euro			3,11	
	Sommano euro			39,77	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,93	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			38,84	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			39,00	
Nr. 20 NP27	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio mas ... ne predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x95 mm <sup>2</sup> <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75 overflow	0,01 0,03 0,03       1,00	60,92 29,30 26,41       13,75	0,61 0,88 0,79       13,75	NL MDO MDO
	Sommano euro			16,03	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,48	
	Sommano euro			16,51	
	Spese Generali 15.00% * (16.03) euro			2,40	
	Sommano euro			18,91	
	Utili Impresa 10% * (16.03) euro			1,60	
	Sommano euro			20,51	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,48	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			20,03	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			20,00	
Nr. 21 NP29	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio mas ... e predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x630 mm <sup>2</sup> <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75 overflow	0,01 0,03 0,03       1,00	60,92 29,30 26,41       71,00	0,61 0,88 0,79       71,00	NL MDO MDO
	Sommano euro			73,28	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,20	
	Sommano euro			75,48	
	Spese Generali 15.00% * (73.28) euro			10,99	
	Sommano euro			86,47	
	Utili Impresa 10% * (73.28) euro			7,33	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			93,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			93,80	
Nr. 22 NP38	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratter ... ria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087  - Incidenza Manodopera 21.75 overflow</p>	0,01 0,03 0,03  1,00	60,92 29,30 26,41  13,00	0,61 0,88 0,79  13,00	NL MDO MDO
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			93,80 2,20	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			91,60	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			91,50	
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			15,28 0,46	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.28) euro			15,74 2,29	
	Sommano euro Utilli Impresa 10% * (15.28) euro			18,03 1,53	
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			19,56 0,46	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			19,10	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / metri</b>			19,00	
Nr. 23 NP39	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratter ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087  - Incidenza Manodopera 21.75 overflow  overflow</p>	0,01 0,03 0,03  1,00 1,00	60,92 29,30 26,41  7,77 12,75	0,61 0,88 0,79  7,77 12,75	NL MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			22,80 0,68	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.80) euro			23,48 3,42	
	Sommano euro Utilli Impresa 10% * (22.80) euro			26,90 2,28	
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			29,18 0,68	
	<b>T O T A L E euro / metri</b>			28,50	
Nr. 24 NP41	F.P.O. di Cabina di monitoraggio, prefabbricato costituito da una struttura monolitica autoportante, completamente realizzata e rifinita nello stabilimento di produzione e quanto ... oni e degli accessori (sistema di monitoraggio) e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>ELEMENTI:</b> overflow	1,00	42'718,45	42'718,45	
	Sommano euro			42'718,45	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'281,55	
	Sommano euro			44'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (42 718.45) euro			6'407,77	
	Sommano euro			50'407,77	
	Utili Impresa 10% * (42 718.45) euro			4'271,85	
	Sommano euro			54'679,62	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1'281,55	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>53'398,07</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			<b>53'398,00</b>	
Nr. 25 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,01	97,83	0,98	NL
	(E) [AT.0005.0013.0009] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	0,01	138,97	1,39	NL
	(E) [AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,01	95,25	0,95	NL
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,01	26,41	0,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00	33,08	0,00	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00741				
	- Incidenza Manodopera 5.47				
	Sommano euro			3,58	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,11	
	Sommano euro			3,69	
	Spese Generali 15.00% * (3.58) euro			0,54	
	Sommano euro			4,23	
	Utili Impresa 10% * (3.58) euro			0,36	
	Sommano euro			4,59	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,11	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>4,48</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			<b>4,50</b>	
Nr. 26 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	0,01	87,68	0,88	NL
	(E) [AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora	0,01	77,78	0,78	NL
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,00	26,41	0,00	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00433				
	- Incidenza Manodopera 4.34				
	Sommano euro			1,66	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,05	
	Sommano euro			1,71	
	Spese Generali 15.00% * (1.66) euro			0,25	
	Sommano euro			1,96	
	Utili Impresa 10% * (1.66) euro			0,17	
	Sommano euro			2,13	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>2,13</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			2,13	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,05	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			2,08	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			2,00	
Nr. 27 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03228 - Incidenza Manodopera 22.56	0,15 0,15 0,00	68,34 26,41 33,08	10,25 3,96 0,00	NL MDO MDO
	Sommano euro			14,21	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,43	
	Sommano euro			14,64	
	Spese Generali 15.00% * (14.21) euro			2,13	
	Sommano euro			16,77	
	Utilli Impresa 10% * (14.21) euro			1,42	
	Sommano euro			18,19	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,43	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			17,76	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			18,00	
Nr. 28 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (A) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01619 - Incidenza Manodopera 10.16	0,04 0,01 1,10 0,04	69,42 47,05 2,68 26,41	2,78 0,47 2,95 1,06	NL NL AN MDO
	Sommano euro			7,26	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,22	
	Sommano euro			7,48	
	Spese Generali 15.00% * (7.26) euro			1,09	
	Sommano euro			8,57	
	Utilli Impresa 10% * (7.26) euro			0,73	
	Sommano euro			9,30	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,22	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			9,08	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			9,00	
Nr. 29 PF.0001.000 2.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... lutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali <b>ELEMENTI:</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	(E) [AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	0,03	87,68	2,63	NL
	(E) [AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,02	76,35	1,53	NL
	(E) [AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,01	47,05	0,47	NL
	(A) [PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ... m <sup>3</sup>	1,10	7,60	8,36	AN
	(E) [PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m <sup>3</sup>	1,10	22,05	24,26	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,03	26,41	0,79	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08271				
	- Incidenza Manodopera 1.52				
	Sommano euro			38,04	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,14	
	Sommano euro			39,18	
	Spese Generali 15.00% * (38.04) euro			5,71	
	Sommano euro			44,89	
	Utili Impresa 10% * (38.04) euro			3,80	
	Sommano euro			48,69	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,14	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b>			47,55	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m<sup>3</sup></b>			47,50	
Nr. 30 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,08	92,20	7,38	NL
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01556				
	- Incidenza Manodopera 0				
	Sommano euro			7,38	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,22	
	Sommano euro			7,60	
	Spese Generali 15.00% * (7.38) euro			1,11	
	Sommano euro			8,71	
	Utili Impresa 10% * (7.38) euro			0,74	
	Sommano euro			9,45	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,22	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b>			9,23	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m<sup>3</sup></b>			9,00	
Nr. 31 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,01	70,05	0,70	NL
	(E) [AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora	0,00	77,78	0,00	NL
	(E) [AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora	0,00	63,28	0,00	NL
	(E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m <sup>3</sup>	0,02	1,11	0,02	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,01	26,41	0,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00	33,08	0,00	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00244				
	- Incidenza Manodopera 10.81				
	Sommano euro			0,98	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,03	
	Sommano euro			1,01	
	Spese Generali 15.00% * (0.98) euro			0,15	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			1,16	
	Sommano euro			1,16	
	Utili Impresa 10% * (0.98) euro			0,10	
	Sommano euro			1,26	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,03	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			1,23	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m²</b>			1,00	
Nr. 32 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora (E) [AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (A) [PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorre ... m³ (E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ (E) [PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07874 - Incidenza Manodopera 1.34	0,02 0,01 0,01 1,10 0,04 1,10 0,02 0,00	70,05 77,78 63,28 7,60 1,11 22,05 26,41 33,08	1,40 0,78 0,63 8,36 0,04 24,26 0,53 0,00	NL NL NL AN MT MT MDO MDO
	Sommano euro			36,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,08	
	Sommano euro			37,08	
	Spese Generali 15.00% * (36.00) euro			5,40	
	Sommano euro			42,48	
	Utili Impresa 10% * (36.00) euro			3,60	
	Sommano euro			46,08	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,08	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			45,00	
Nr. 33 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen ... initrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (A) [PF.0001.0003.0023] CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costitui ... di cui MDO= 3.55%; MAT= 67.20%; ATT= 9.22%; m³ (A) [PF.0001.0003.0030] PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in ... di cui MDO= 52.00%; MAT= 0.00%; ATT= 24.00%; m² (A) [PF.0004.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ... di cui MDO= 11.42%; MAT= 68.56%; ATT= 0.00%; m³ (E) [PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... I (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14337 - Incidenza Manodopera 8.99	0,04 0,04 0,03 0,04 1,00 0,22 5,00 0,04 0,00	77,08 60,92 60,92 247,13 0,39 179,17 1,64 26,41 33,08	3,08 2,44 1,83 9,89 0,39 39,42 8,20 1,06 0,00	NL NL NL AN AN AN MT MDO MDO
	Sommano euro			66,31	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,99	
	Sommano euro			68,30	
	Spese Generali 15.00% * (66.31) euro			9,95	
	<b>A RIPORTARE</b>			78,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			78,25	
	Sommano euro			78,25	
	Utili Impresa 10% * (66.31) euro			6,63	
	Sommano euro			84,88	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,99	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			82,89	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m²</b>			83,00	
Nr. 34 PF.0001.000 4.0001	<p>IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di ... ico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora  (E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora  (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 4.2021  - Incidenza Manodopera 19.62</p>				
	Sommano euro	8,00	83,30	666,40	NL
	(E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	8,00	92,20	737,60	NL
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	8,00	31,54	252,32	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	8,00	26,41	211,28	MDO
	Sommano euro			1'867,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro			56,03	
	Sommano euro			1'923,63	
	Spese Generali 15.00% * (1 867.60) euro			280,14	
	Sommano euro			2'203,77	
	Utili Impresa 10% * (1 867.60) euro			186,76	
	Sommano euro			2'390,53	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			56,03	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			2'334,50	
Nr. 35 PF.0001.000 4.0006	<p>ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a codlee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento mi ... ento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni m; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE</p> <p><b>ELEMENTI:</b>  (E) [AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTRICO carrellato, con motore Diesel, compresi i ... ora  (E) [AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora  (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora  (E) [AT.0005.0013.0023] ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del c ... ora  (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.  (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.  (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora  (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI  - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02584  - Incidenza Manodopera 18.7</p>				
	Sommano euro	0,03	10,29	0,31	NL
	(E) [AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora	0,03	3,29	0,10	NL
	(E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora	0,02	83,30	1,67	NL
	(E) [AT.0005.0013.0023] ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del c ... ora	0,03	240,82	7,22	NL
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	8,00	0,01	0,08	MT
	(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	8,00	0,01	0,08	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,03	31,54	0,95	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,03	29,30	0,88	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,03	26,41	0,79	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,00	33,08	0,00	MDO
	Sommano euro			12,08	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,36	
	Sommano euro			12,44	
	Spese Generali 15.00% * (12.08) euro			1,81	
	Sommano euro			14,25	
	Utili Impresa 10% * (12.08) euro			1,21	
	Sommano euro			15,46	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,36	
	<b>A RIPORTARE</b>			15,46	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			15,46	
	<b>T O T A L E euro / cm/ø/m</b>			15,10	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cm/ø/m</b>			15,00	
Nr. 36 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinatè dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... m <sup>2</sup> ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00887 - Incidenza Manodopera 56.31	0,03 0,06 0,01 1,10	29,30 26,41 33,08 0,97	0,88 1,58 0,33 1,07	MDO MDO MDO AN
	Sommano euro			3,86	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,12	
	Sommano euro			3,98	
	Spese Generali 15.00% * (3.86) euro			0,58	
	Sommano euro			4,56	
	Utili Impresa 10% * (3.86) euro			0,39	
	Sommano euro			4,95	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,12	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			4,83	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m<sup>2</sup></b>			5,00	
Nr. 37 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02363 - Incidenza Manodopera 0	1,00	10,50	10,50	MT
	Sommano euro			10,50	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,32	
	Sommano euro			10,82	
	Spese Generali 15.00% * (10.50) euro			1,58	
	Sommano euro			12,40	
	Utili Impresa 10% * (10.50) euro			1,05	
	Sommano euro			13,45	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,32	
	<b>T O T A L E euro / t</b>			13,13	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / t</b>			13,00	
Nr. 38 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, con ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0005.0024] Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche ... cad. ULTERIORI INFORMAZIONI	1,00	288,75	288,75	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			288,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			288,75	
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.64969 - Incidenza Manodopera 0				
	Sommano euro			288,75	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,66	
	Sommano euro			297,41	
	Spese Generali 15.00% * (288.75) euro			43,31	
	Sommano euro			340,72	
	Utali Impresa 10% * (288.75) euro			28,88	
	Sommano euro			369,60	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			8,66	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			360,94	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			361,00	
Nr. 39 PF.0003.001 5.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 11.88%; MAT= 68.12%; ATT= 0.00%; m³ (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [PR.0010.0002.0006] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 120x120x ... cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0010.0001.0007] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza s ... di cui MDO= 1.75%; MAT= 54.15%; ATT= 24.09%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.36814 - Incidenza Manodopera 19.31				
	Sommano euro			619,12	
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,57	
	Sommano euro			637,69	
	Spese Generali 15.00% * (619.12) euro			92,87	
	Sommano euro			730,56	
	Utali Impresa 10% * (619.12) euro			61,91	
	Sommano euro			792,47	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			18,57	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			773,90	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			774,00	
Nr. 40 PF.0003.001 5.0008	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 160x160xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 11.88%; MAT= 68.12%; ATT= 0.00%; m³ (E) [PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [PR.0010.0002.0006] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm.				
	Sommano euro			619,12	
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,57	
	Sommano euro			637,69	
	Spese Generali 15.00% * (619.12) euro			92,87	
	Sommano euro			730,56	
	Utali Impresa 10% * (619.12) euro			61,91	
	Sommano euro			792,47	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			18,57	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			773,90	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			774,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			84,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			84,16	
	120x120x ... cad.	1,00	89,29	89,29	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,15	31,54	36,27	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,15	29,30	33,70	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	2,30	26,41	60,74	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,12	33,08	3,97	MDO
	(A) [SL.0010.0001.0007] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza s ... di cui MDO= 1.75%; MAT= 54.15%; ATT= 24.09%; cad.	1,00	310,99	310,99	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.36814	1,00	101,00	101,00	
	- Incidenza Manodopera 19.31 overflow	1,00			
	Sommano euro			720,12	
	Oneri Sicurezza 3% euro			21,60	
	Sommano euro			741,72	
	Spese Generali 15.00% * (720.12) euro			108,02	
	Sommano euro			849,74	
	Utili Impresa 10% * (720.12) euro			72,01	
	Sommano euro			921,75	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			21,60	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			900,15	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			900,00	
Nr. 41 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... tteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [PR.0005.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³	1,10	129,44	142,38	MT
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,25	29,30	7,33	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,60	26,41	15,85	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,05	33,08	1,65	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.37622				
	- Incidenza Manodopera 11.74				
	Sommano euro			167,21	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,02	
	Sommano euro			172,23	
	Spese Generali 15.00% * (167.21) euro			25,08	
	Sommano euro			197,31	
	Utili Impresa 10% * (167.21) euro			16,72	
	Sommano euro			214,03	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,02	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			209,01	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			209,00	
Nr. 42 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	200,00	0,01	2,00	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	50,00	0,01	0,50	MT
	(E) [PR.0005.0001.0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³	0,01	126,12	1,26	MT
	(E) [PR.0034.0007.0008] Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferr ... m²	2,00	5,25	10,50	MT
	(E) [PR.0034.0007.0009] Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35 ... cad.	0,70	12,60	8,82	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,06	31,54	1,89	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			24,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			24,97	
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06359 - Incidenza Manodopera 15.13	0,12	29,30	3,52	MDO
	Sommano euro			28,49	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,85	
	Sommano euro			29,34	
	Spese Generali 15.00% * (28.49) euro			4,27	
	Sommano euro			33,61	
	Utilli Impresa 10% * (28.49) euro			2,85	
	Sommano euro			36,46	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,85	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			35,61	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			35,50	
Nr. 43 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE e ... ora (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie kg (A) [SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg (A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 2.04%; MAT= 72.87%; ATT= 5.10%; m³ (A) [SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... di cui MDO= 1.50%; MAT= 74.77%; ATT= 3.75%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05454 - Incidenza Manodopera 66.32	0,03 0,02 0,05 0,35 0,35 0,12 0,05 0,00 0,00	3,29 43,63 2,10 31,54 26,41 1,88 7,09 425,71 579,41	0,10 0,87 0,11 11,04 9,24 0,23 0,35 0,00 0,00	NL NL MT MDO MDO AN AN AN AN
	Sommano euro			21,94	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,66	
	Sommano euro			22,60	
	Spese Generali 15.00% * (21.94) euro			3,29	
	Sommano euro			25,89	
	Utilli Impresa 10% * (21.94) euro			2,19	
	Sommano euro			28,08	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,66	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			27,42	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m²</b>			27,50	
Nr. 44 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... ti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [PR.0006.0002.0005] RETE ELETTRICALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli ... kg (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00466 - Incidenza Manodopera 2.13	0,00 1,10 0,00 0,00	43,63 1,82 29,30 26,41	0,00 2,00 0,00 0,00	NL MT MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			2,00	
	Sommano euro			2,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,06	
	Sommano euro			2,06	
	Spese Generali 15.00% * (2.00) euro			0,30	
	Sommano euro			2,36	
	Utili Impresa 10% * (2.00) euro			0,20	
	Sommano euro			2,56	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,06	
	<b>TOTALE euro / kg</b>			<b>2,50</b>	
Nr. 45 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0042.0002.0006] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per ... m (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00909 - Incidenza Manodopera 17.61	0,00 1,00 0,01 0,03	60,92 2,88 21,11 22,02	0,00 2,88 0,21 0,66	NL MT MDO MDO
	Sommano euro			3,75	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,11	
	Sommano euro			3,86	
	Spese Generali 15.00% * (3.75) euro			0,56	
	Sommano euro			4,42	
	Utili Impresa 10% * (3.75) euro			0,38	
	Sommano euro			4,80	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,11	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>4,69</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			<b>4,50</b>	
Nr. 46 PF.0009.000 5.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0042.0011.0003] CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera. cad. (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01546 - Incidenza Manodopera 19.55	0,00 1,00 0,05 0,00	60,92 5,05 29,30 26,41	0,00 5,05 1,47 0,00	NL MT MDO MDO
	Sommano euro			6,52	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,20	
	Sommano euro			6,72	
	Spese Generali 15.00% * (6.52) euro			0,98	
	Sommano euro			7,70	
	Utili Impresa 10% * (6.52) euro			0,65	
	Sommano euro			8,35	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,20	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>8,15</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			<b>8,00</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 47 PF.0009.000 5.0004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>(E) [PR.0042.0011.0004] CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera. cad.</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02221</p> <p>- Incidenza Manodopera 21.23</p>				
	Sommano euro			9,74	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,29	
	Sommano euro			10,03	
	Spese Generali 15.00% * (9.74) euro			1,46	
	Sommano euro			11,49	
	Utili Impresa 10% * (9.74) euro			0,97	
	Sommano euro			12,46	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,29	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			12,17	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			12,00	
Nr. 48 PF.0009.000 5.0010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>(E) [PR.0042.0012.0002] DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm alte ... cad.</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05061</p> <p>- Incidenza Manodopera 30.34</p>				
	Sommano euro	0,00	60,92	0,00	NL
	Oneri Sicurezza 3% euro				
	Sommano euro	1,00	13,74	13,74	MT
	Spese Generali 15.00% * (22.51) euro	0,20	29,30	5,86	MDO
	Sommano euro	0,11	26,41	2,91	MDO
	Sommano euro			22,51	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,68	
	Sommano euro			23,19	
	Spese Generali 15.00% * (22.51) euro			3,38	
	Sommano euro			26,57	
	Utili Impresa 10% * (22.51) euro			2,25	
	Sommano euro			28,82	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,68	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			28,14	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			28,00	
Nr. 49 PF.0009.000 5.0011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(A) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ...</p> <p>di cui MDO= 11.88%; MAT= 68.12%; ATT= 0.00%; m³</p> <p>(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.</p> <p>(E) [PR.0042.0013.0001] POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI,</p>				
	Sommano euro	0,04	172,23	6,89	AN
	Oneri Sicurezza 3% euro	27,00	0,01	0,27	MT
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7,16	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			7,16	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7,16	
	manufatto ... cad. (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10066 - Incidenza Manodopera 49.13	1,00 0,33 0,65	10,27 29,30 26,41	10,27 9,67 17,17	MT MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			44,27 1,33	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (44.27) euro			45,60 6,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (44.27) euro			52,24 4,43	
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			56,67 1,33	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			55,34	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			55,50	
Nr. 50 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0042.0037.0007] Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma ... m (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01468 - Incidenza Manodopera 8.87	1,02 0,03	5,68 29,30	5,79 0,88	MT MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			6,67 0,20	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.67) euro			6,87 1,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.67) euro			7,87 0,67	
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			8,54 0,20	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			8,34	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			8,50	
Nr. 51 PF.0009.000 8.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con ... usibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [PR.0049.0002.0034] PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con ... cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.84656 - Incidenza Manodopera 46.87	0,50 60,00 60,00 1,00 2,50 2,50 2,50 0,15	83,30 0,01 0,01 110,25 31,54 29,30 26,41 33,08	41,65 0,60 0,60 110,25 78,85 73,25 66,03 4,96	NL MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			376,19	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			376,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			376,19	
	Oneri Sicurezza 3% euro			11,29	
	Sommano euro			387,48	
	Spese Generali 15.00% * (376.19) euro			56,43	
	Sommano euro			443,91	
	Utili Impresa 10% * (376.19) euro			37,62	
	Sommano euro			481,53	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			11,29	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			470,24	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			470,00	
Nr. 52 PF.0009.002 5.0023	Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione realizzata mediante do ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0004.0001.0010] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in ... di cui MDO= 13.07%; MAT= 66.80%; ATT= 0.12%; m³ (A) [PF.0008.0002.0001] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... di cui MDO= 29.00%; MAT= 51.33%; ATT= 0.00%; kg (A) [PF.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... di cui MDO= 29.00%; MAT= 51.33%; ATT= 0.00%; kg (A) [PF.0008.0002.0015] RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C con ... kg (A) [PF.0009.0005.0003] FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 m ... di cui MDO= 18.38%; MAT= 63.13%; ATT= 0.00%; m (A) [PF.0009.0005.0010] FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ... di cui MDO= 31.32%; MAT= 49.07%; ATT= 0.00%; cadauno (A) [PF.0012.0001.0002] Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'au ... di cui MDO= 78.22%; MAT= 1.78%; ATT= 0.00%; m³ (A) [SL.0006.0005.0007] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata strada ... di cui MDO= 0.80%; MAT= 75.94%; ATT= 3.36%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 19.59952 - Incidenza Manodopera 22.63	16,50 51,00 138,00 1'232,00 35,00 6,00 22,00 6,00	187,04 2,48 2,48 2,06 6,72 23,19 81,16 109,31	3'086,16 126,48 342,24 2'537,92 235,20 139,14 1'785,52 655,86	AN AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro			8'908,52	
	Oneri Sicurezza 3% euro			267,26	
	Sommano euro			9'175,78	
	Spese Generali 15.00% * (8 908.52) euro			1'336,28	
	Sommano euro			10'512,06	
	Utili Impresa 10% * (8 908.52) euro			890,85	
	Sommano euro			11'402,91	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			267,26	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			11'135,65	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			11'135,50	
Nr. 53 PF.0010.000 6.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0041.0004.0007] Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoc ... di cui MDO= 0.56%; MAT= 74.30%; ATT= 5.20%; cad. (A) [SL.0041.0004.0013] Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensio ...	100,00 0,25 0,03 0,25 0,03 1,00	0,01 31,54 26,41 26,41 33,08 194,62	1,00 7,89 0,79 6,60 0,99 194,62	MT MDO MDO MDO MDO AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			211,89	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			211,89	
	di cui MDO= 7.76%; MAT= 34.00%; ATT= 37.53%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.49406 - Incidenza Manodopera 6.84	1,00	13,88	13,88	AN
	Sommano euro			225,77	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,77	
	Sommano euro			232,54	
	Spese Generali 15.00% * (225.77) euro			33,87	
	Sommano euro			266,41	
	Utili Impresa 10% * (225.77) euro			22,58	
	Sommano euro			288,99	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			6,77	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			282,22	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			282,00	
Nr. 54 PF.0012.001 5.0002	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00274 - Incidenza Manodopera 52.8	0,00 25,00 0,01 0,01 0,01	83,30 0,01 31,54 29,30 26,41	0,00 0,25 0,32 0,29 0,26	NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			1,12	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,03	
	Sommano euro			1,15	
	Spese Generali 15.00% * (1.12) euro			0,17	
	Sommano euro			1,32	
	Utili Impresa 10% * (1.12) euro			0,11	
	Sommano euro			1,43	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,03	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			1,40	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg</b>			1,50	
Nr. 55 SL.0006.000 9.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e ... piego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0006.0003.0003] LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm kg (E) [PR.0006.0004.0001] FERRO SCATOLATO spessore 15/10 kg (E) [PR.0006.0006.0002] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L kg (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00835	0,00 0,00 0,00 1,00 1,00 0,35 0,35 0,35 0,03 0,00 0,06 0,00	59,17 59,17 65,89 0,01 0,01 1,35 0,98 1,10 31,54 26,41 26,41 26,41	0,00 0,00 0,00 0,01 0,01 0,47 0,34 0,39 0,95 0,00 1,58 0,00	NL NL NL MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3,75	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>				
Nr. 56 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora</p> <p>(E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00587</p> <p>- Incidenza Manodopera 0</p>	0,01 0,02	76,35 92,20	0,76 1,84	NL NL
	Sommano euro			2,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,08	
	Sommano euro			2,68	
	Spese Generali 15.00% * (2.60) euro			0,39	
	Sommano euro			3,07	
	Utili Impresa 10% * (2.60) euro			0,26	
	Sommano euro			3,33	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,08	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			<b>3,25</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			<b>3,50</b>	
Nr. 57 PF.0001.000 2.0020	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0266</p> <p>- Incidenza Manodopera 20.48</p>	0,10 0,10 0,00	87,58 29,30 33,08	8,76 2,93 0,00	NL MDO MDO
	Sommano euro			11,69	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,35	
	Sommano euro			12,04	
	Spese Generali 15.00% * (11.69) euro			1,75	
	Sommano euro			13,79	
	Utili Impresa 10% * (11.69) euro			1,17	
	Sommano euro			14,96	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,35	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			<b>14,61</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			<b>14,50</b>	
Nr. 58 PF.0001.000 3.0023	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% ... urato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora</p> <p>(E) [AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora</p> <p>(E) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora</p> <p>(E) [PR.0014.0003.0004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... m³</p> <p>(E) [PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p>	0,10 0,10 0,10 1,05 7,50 0,10 0,20 0,05	57,68 126,83 92,20 180,29 1,64 31,54 29,30 33,08	5,77 12,68 9,22 189,30 12,30 3,15 5,86 1,65	NL NL NL MT MT MDO MDO MDO
	<b>A RIPORTARE</b>			239,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			239,93	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.53984 - Incidenza Manodopera 3.51				
	Sommano euro			239,93	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,20	
	Sommano euro			247,13	
	Spese Generali 15.00% * (239.93) euro			35,99	
	Sommano euro			283,12	
	Utili Impresa 10% * (239.93) euro			23,99	
	Sommano euro			307,11	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			7,20	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			299,91	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			300,00	
Nr. 59 PF.0001.000 3.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0004.0009.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00086 - Incidenza Manodopera 54.31	0,01 0,01	12,03 26,41	0,12 0,26	NL MDO
	Sommano euro			0,38	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,01	
	Sommano euro			0,39	
	Spese Generali 15.00% * (0.38) euro			0,06	
	Sommano euro			0,45	
	Utili Impresa 10% * (0.38) euro			0,04	
	Sommano euro			0,49	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,01	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			0,48	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m²</b>			0,50	
Nr. 60 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0005.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.39137 - Incidenza Manodopera 11.28	1,10 0,25 0,60 0,05	135,56 29,30 26,41 33,08	149,12 7,33 15,85 1,65	MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			173,95	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,22	
	Sommano euro			179,17	
	Spese Generali 15.00% * (173.95) euro			26,09	
	Sommano euro			205,26	
	Utili Impresa 10% * (173.95) euro			17,40	
	Sommano euro			222,66	
	<b>A RIPORTARE</b>			222,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			222,66	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,22	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			217,44	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			217,50	
Nr. 61 PF.0004.000 1.0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora (E) [PR.0005.0002.0001] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.38152 - Incidenza Manodopera 13.83	0,10 1,03 0,20 0,20 0,60 0,05	2,75 135,56 31,54 29,30 26,41 33,08	0,28 139,63 6,31 5,86 15,85 1,65	NL MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			169,58	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,09	
	Sommano euro			174,67	
	Spese Generali 15.00% * (169.58) euro			25,44	
	Sommano euro			200,11	
	Utili Impresa 10% * (169.58) euro			16,96	
	Sommano euro			217,07	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,09	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			211,98	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			212,00	
Nr. 62 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora (E) [PR.0005.0002.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.40855 - Incidenza Manodopera 12.92	0,10 1,03 0,20 0,20 0,60 0,05	2,75 147,22 31,54 29,30 26,41 33,08	0,28 151,64 6,31 5,86 15,85 1,65	NL MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			181,59	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,45	
	Sommano euro			187,04	
	Spese Generali 15.00% * (181.59) euro			27,24	
	Sommano euro			214,28	
	Utili Impresa 10% * (181.59) euro			18,16	
	Sommano euro			232,44	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,45	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			226,99	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			227,00	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 63 PF.0008.000 2.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ompresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [PR.0006.0001.0002] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, ... kg (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00495 - Incidenza Manodopera 23.28				
		0,00	43,63	0,00	NL
		1,05	1,47	1,54	MT
		0,01	31,54	0,32	MDO
		0,01	29,30	0,29	MDO
		0,01	26,41	0,26	MDO
	Sommano euro			2,41	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,07	
	Sommano euro			2,48	
	Spese Generali 15.00% * (2.41) euro			0,36	
	Sommano euro			2,84	
	Utili Impresa 10% * (2.41) euro			0,24	
	Sommano euro			3,08	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,07	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			3,01	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg</b>			3,00	
Nr. 64 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [PR.0006.0001.0004] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controll ... kg (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00495 - Incidenza Manodopera 23.28				
		0,00	43,63	0,00	NL
		1,05	1,47	1,54	MT
		0,01	31,54	0,32	MDO
		0,01	29,30	0,29	MDO
		0,01	26,41	0,26	MDO
	Sommano euro			2,41	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,07	
	Sommano euro			2,48	
	Spese Generali 15.00% * (2.41) euro			0,36	
	Sommano euro			2,84	
	Utili Impresa 10% * (2.41) euro			0,24	
	Sommano euro			3,08	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,07	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			3,01	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg</b>			3,00	
Nr. 65 PF.0009.001 5.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [PR.0076.0002.0002] Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaici ... m (E) [PR.0076.0004.0001] Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per co ... cad. (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora				
		0,01	84,35	0,84	NL
		1,00	12,72	12,72	MT
		0,40	4,33	1,73	MT
		0,01	21,11	0,21	MDO
		0,01	25,24	0,25	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			15,75	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03474 - Incidenza Manodopera 2.37				
	Sommano euro			15,75	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,47	
	Sommano euro			16,22	
	Spese Generali 15.00% * (15.75) euro			2,36	
	Sommano euro			18,58	
	Utili Impresa 10% * (15.75) euro			1,58	
	Sommano euro			20,16	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,47	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			19,69	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			19,50	
Nr. 66 PF.0009.001 6.0003	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0076.0003.0011] Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ... cad. (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00517 - Incidenza Manodopera 38.99	1,00 0,04 0,01	1,16 22,02 25,24	1,16 0,88 0,25	MT MDO MDO
	Sommano euro			2,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,07	
	Sommano euro			2,36	
	Spese Generali 15.00% * (2.29) euro			0,34	
	Sommano euro			2,70	
	Utili Impresa 10% * (2.29) euro			0,23	
	Sommano euro			2,93	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,07	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			2,86	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			3,00	
Nr. 67 PF.0009.001 6.0015	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0076.0003.0023] Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016- ... cad. (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03299 - Incidenza Manodopera 7.47	1,00 0,04 0,02	13,28 22,02 25,24	13,28 0,88 0,50	MT MDO MDO
	Sommano euro			14,66	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,44	
	Sommano euro			15,10	
	Spese Generali 15.00% * (14.66) euro			2,20	
	Sommano euro			17,30	
	Utili Impresa 10% * (14.66) euro			1,47	
	Sommano euro			18,77	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,44	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			18,33	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			18,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 68 PF.0009.001 7.0005	Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10 <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0076.0004.0005] Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi ... cad. (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01268 - Incidenza Manodopera 15.89	1,00 0,04 0,01	4,50 22,02 25,24	4,50 0,88 0,25	MT MDO MDO
	Sommano euro			5,63	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,17	
	Sommano euro			5,80	
	Spese Generali 15.00% * (5.63) euro			0,84	
	Sommano euro			6,64	
	Utili Impresa 10% * (5.63) euro			0,56	
	Sommano euro			7,20	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,17	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			7,03	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			7,00	
Nr. 69 PF.0009.001 7.0007	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilin ... in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0076.0004.0003] Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con co ... cad. (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01776 - Incidenza Manodopera 18.93	1,00 0,04 0,04	6,00 22,02 25,24	6,00 0,88 1,01	MT MDO MDO
	Sommano euro			7,89	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,24	
	Sommano euro			8,13	
	Spese Generali 15.00% * (7.89) euro			1,18	
	Sommano euro			9,31	
	Utili Impresa 10% * (7.89) euro			0,79	
	Sommano euro			10,10	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,24	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			9,86	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			10,00	
Nr. 70 PF.0009.001 7.0008	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cil ... ega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0076.0004.0004] Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con ... cad. (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01754 - Incidenza Manodopera 19.17	1,00 0,04 0,04	5,90 22,02 25,24	5,90 0,88 1,01	MT MDO MDO
	Sommano euro			7,79	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7,79	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7,79	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,23	
	Sommano euro			8,02	
	Spese Generali 15.00% * (7.79) euro			1,17	
	Sommano euro			9,19	
	Utili Impresa 10% * (7.79) euro			0,78	
	Sommano euro			9,97	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,23	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			9,74	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			9,50	
Nr. 71 PF.0009.001 7.0009	Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - G ... ngiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [PF.0009.0016.0003] Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ... di cui MDO= 37.67%; MAT= 38.67%; ATT= 0.00%; cad. (A) [PF.0009.0016.0015] Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016- ... di cui MDO= 7.46%; MAT= 71.78%; ATT= 0.00%; cad. (A) [PF.0009.0017.0005] Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi ... di cui MDO= 16.14%; MAT= 64.29%; ATT= 0.00%; cad. (A) [PF.0009.0018.0002] Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fi ... di cui MDO= 36.13%; MAT= 45.10%; ATT= 0.00%; cad. (E) [PR.0076.0005.0007] Guarnizione EPDM M10 cad. <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07056 - Incidenza Manodopera 26.61	3,00 0,30 1,00 1,00 1,00	2,36 15,10 5,80 12,97 1,93	7,08 4,53 5,80 12,97 1,93	AN AN AN AN MT
	Sommano euro			32,31	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,97	
	Sommano euro			33,28	
	Spese Generali 15.00% * (32.31) euro			4,85	
	Sommano euro			38,13	
	Utili Impresa 10% * (32.31) euro			3,23	
	Sommano euro			41,36	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,97	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			40,39	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			40,50	
Nr. 72 PF.0009.001 8.0002	Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0076.0005.0001] Bussola retinata in metallo D16/1000 L cad. (E) [PR.0076.0005.0003] Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ... cad. (E) [PR.0076.0005.0005] Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 3 ... cad. (E) [PR.0076.0005.0007] Guarnizione EPDM M10 cad. (E) [RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02813 - Incidenza Manodopera 35.46	0,20 0,07 0,02 1,00 0,14 0,10	13,20 31,25 11,62 1,93 22,02 25,24	2,64 2,19 0,23 1,93 3,08 2,52	MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			12,59	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,38	
	Sommano euro			12,97	
	Spese Generali 15.00% * (12.59) euro			1,89	
	Sommano euro			14,86	
	Utili Impresa 10% * (12.59) euro			1,26	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			16,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			16,12	
	Sommano euro			16,12	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,38	
	<b>TOTALE euro / cad.</b>			15,74	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			15,50	
Nr. 73 PF.0012.000 1.0002	Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna. <b>ELEMENTI:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.17751 - Incidenza Manodopera 77.21	175,00 1,30 1,30 0,14	0,01 29,30 26,41 33,08	1,75 38,09 34,33 4,63	MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			78,80	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,36	
	Sommano euro			81,16	
	Spese Generali 15.00% * (78.80) euro			11,82	
	Sommano euro			92,98	
	Utilli Impresa 10% * (78.80) euro			7,88	
	Sommano euro			100,86	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			2,36	
	<b>TOTALE euro / m³</b>			98,50	
Nr. 74 SL.0006.000 4.0001	CHIODI (punte piane), misure varie <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0006.0005.0004] CHIODI (punte piane), misure varie kg (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00441 - Incidenza Manodopera 0.75	0,00 0,00 1,00 0,00	49,10 49,10 1,83 26,41	0,00 0,00 1,83 0,00	NL NL MT MDO
	Sommano euro			1,83	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,05	
	Sommano euro			1,88	
	Spese Generali 15.00% * (1.83) euro			0,27	
	Sommano euro			2,15	
	Utilli Impresa 10% * (1.83) euro			0,18	
	Sommano euro			2,33	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,05	
	<b>TOTALE euro / kg</b>			2,28	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg</b>			2,50	
Nr. 75 SL.0006.000 5.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0006.0007.0007] CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata strada ... cad. (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23879	0,06 0,02 1,00 0,04	55,68 55,68 100,62 26,41	3,34 1,11 100,62 1,06	NL NL MT MDO
	<b>A RIPORTARE</b>			106,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			106,13	
	- Incidenza Manodopera 0.79				
	Sommano euro			106,13	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,18	
	Sommano euro			109,31	
	Spese Generali 15.00% * (106.13) euro			15,92	
	Sommano euro			125,23	
	Utili Impresa 10% * (106.13) euro			10,61	
	Sommano euro			135,84	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			3,18	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			132,66	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			132,50	
Nr. 76 SL.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno <b>E L E M E N T I :</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad. (E) [PR.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0158 - Incidenza Manodopera 0.21	0,00 0,00 0,00 1,00 0,00	43,63 49,10 15,13 6,88 26,41	0,00 0,00 0,00 6,88 0,00	NL NL MT MT MDO
	Sommano euro			6,88	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,21	
	Sommano euro			7,09	
	Spese Generali 15.00% * (6.88) euro			1,03	
	Sommano euro			8,12	
	Utili Impresa 10% * (6.88) euro			0,69	
	Sommano euro			8,81	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,21	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			8,60	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg</b>			8,50	
Nr. 77 SL.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie <b>E L E M E N T I :</b> (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [PR.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.92995 - Incidenza Manodopera 2.02	0,30 0,10 1,00 0,40	65,89 65,89 376,39 26,41	19,77 6,59 376,39 10,56	NL NL MT MDO
	Sommano euro			413,31	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,40	
	Sommano euro			425,71	
	Spese Generali 15.00% * (413.31) euro			62,00	
	Sommano euro			487,71	
	Utili Impresa 10% * (413.31) euro			41,33	
	Sommano euro			529,04	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			12,40	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			516,64	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			516,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 78 SL.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [PR.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.26569 - Incidenza Manodopera 1.48	0,30 0,10 1,00 0,40	65,89 65,89 525,61 26,41	19,77 6,59 525,61 10,56	NL NL MT MDO
	Sommano euro			562,53	
	Oneri Sicurezza 3% euro			16,88	
	Sommano euro			579,41	
	Spese Generali 15.00% * (562.53) euro			84,38	
	Sommano euro			663,79	
	Utili Impresa 10% * (562.53) euro			56,25	
	Sommano euro			720,04	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			16,88	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			703,16	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³</b>			703,00	
Nr. 79 SL.0010.000 1.0007	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100 <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [PR.0010.0001.0007] POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza ... cad. (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.6786 - Incidenza Manodopera 1.73	1,25 0,13 1,00 0,25	65,89 65,89 204,40 26,41	82,36 8,57 204,40 6,60	NL NL MT MDO
	Sommano euro			301,93	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,06	
	Sommano euro			310,99	
	Spese Generali 15.00% * (301.93) euro			45,29	
	Sommano euro			356,28	
	Utili Impresa 10% * (301.93) euro			30,19	
	Sommano euro			386,47	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			9,06	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			377,41	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			377,50	
Nr. 80 SL.0014.000 1.0001	GEOTESSILE NONTCESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo I ... per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015 <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [PR.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTCESSUTO costituito esclusivamente da fibre in ... m² (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00235 - Incidenza Manodopera 1	0,00 0,00 1,00 0,00	50,54 50,54 0,94 26,41	0,00 0,00 0,94 0,00	NL NL MT MDO
	Sommano euro			0,94	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			0,94	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,03	
	Sommano euro			0,97	
	Spese Generali 15.00% * (0.94) euro			0,14	
	Sommano euro			1,11	
	Utili Impresa 10% * (0.94) euro			0,09	
	Sommano euro			1,20	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,03	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			1,17	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m<sup>2</sup></b>			1,00	
Nr. 81 SL.0041.000 4.0007	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... to in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0045.0005.0007] Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoc ... cad. (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.42513 - Incidenza Manodopera 0.55	0,20 0,05 1,00 0,05	49,10 49,10 175,35 26,41	9,82 2,46 175,35 1,32	NL NL MT MDO
	Sommano euro			188,95	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,67	
	Sommano euro			194,62	
	Spese Generali 15.00% * (188.95) euro			28,34	
	Sommano euro			222,96	
	Utili Impresa 10% * (188.95) euro			18,90	
	Sommano euro			241,86	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,67	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			236,19	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			236,00	
Nr. 82 SL.0041.000 4.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni <b>ELEMENTI:</b> (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [PR.0045.0005.0013] Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensio ... cad. (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02979 - Incidenza Manodopera 7.89	0,10 0,03 1,00 0,05	49,10 49,10 5,78 26,41	4,91 1,47 5,78 1,32	NL NL MT MDO
	Sommano euro			13,48	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,40	
	Sommano euro			13,88	
	Spese Generali 15.00% * (13.48) euro			2,02	
	Sommano euro			15,90	
	Utili Impresa 10% * (13.48) euro			1,35	
	Sommano euro			17,25	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,40	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			16,85	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.</b>			17,00	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 83 AT.0001.000 1.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro / viaggi			1'848,00	NL
Nr. 84 AT.0004.000 1.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro / ora			10,29	NL
Nr. 85 AT.0004.000 9.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi. euro / ora			12,03	NL
Nr. 86 AT.0005.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / ora			2,75	NL
Nr. 87 AT.0005.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro / ora			3,29	NL
Nr. 88 AT.0005.000 1.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro / ora			3,29	NL
Nr. 89 AT.0005.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro / ora			43,63	NL
Nr. 90 AT.0005.000 3.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			83,30	NL
Nr. 91 AT.0005.000 3.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro / ora			143,33	NL
Nr. 92 AT.0005.001 3.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro / ora			68,34	NL
Nr. 93 AT.0005.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro / ora			77,08	NL
Nr. 94 AT.0005.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro / ora			87,58	NL
Nr. 95 AT.0005.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li euro / ora			97,83	NL
Nr. 96 AT.0005.001 3.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro / ora			87,68	NL
Nr. 97 AT.0005.001 3.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, ... brificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70 euro / ora			138,97	NL
Nr. 98 AT.0005.001 3.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc euro / ora			69,42	NL
Nr. 99 AT.0005.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro / ora			76,35	NL
Nr. 100	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
AT.0005.001 3.0014	carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc			95,25	NL
Nr. 101 AT.0005.001 3.0023	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio ... che etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			240,82	NL
Nr. 102 AT.0005.001 5.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500			47,05	NL
Nr. 103 AT.0005.001 5.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000			57,68	NL
Nr. 104 AT.0005.001 5.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000			70,05	NL
Nr. 105 AT.0005.001 5.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP ... ompresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.			126,83	NL
Nr. 106 AT.0005.001 5.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione			77,78	NL
Nr. 107 AT.0005.001 6.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			49,10	NL
Nr. 108 AT.0005.001 6.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			55,68	NL
Nr. 109 AT.0005.001 6.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			60,92	NL
Nr. 110 AT.0005.001 6.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			92,20	NL
Nr. 111 AT.0005.001 6.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			50,54	NL
Nr. 112 AT.0005.001 6.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t			59,17	NL
Nr. 113 AT.0005.001 6.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			65,89	NL
Nr. 114 AT.0005.001 6.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			84,35	NL
Nr. 115 AT.0005.001 6.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			63,28	NL
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 116 PR.0001.000 1.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro / m <sup>3</sup>		1,11	MT
Nr. 117 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	euro / t		10,50	MT
Nr. 118 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, con ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	euro / cad.		288,75	MT
Nr. 119 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	euro / cad.		15,13	MT
Nr. 120 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 121 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 122 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 123 PR.0001.001 4.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 124 PR.0001.001 4.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		1,05	MT
Nr. 125 PR.0002.000 2.0005	TOUT VENANT 0/70	euro / m <sup>3</sup>		22,05	MT
Nr. 126 PR.0005.000 1.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m <sup>3</sup>		126,12	MT
Nr. 127 PR.0005.000 1.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m <sup>3</sup>		129,44	MT
Nr. 128 PR.0005.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezione ... e confezione; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m <sup>3</sup>		135,56	MT
Nr. 129 PR.0005.000 2.0001	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezione ... o di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	euro / m <sup>3</sup>		135,56	MT
Nr. 130 PR.0005.000 2.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezione ... e confezione; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	euro / m <sup>3</sup>		147,22	MT
Nr. 131 PR.0006.000 1.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	euro / kg		1,47	MT
Nr. 132 PR.0006.000 1.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	euro / kg		1,47	MT
Nr. 133	RETE ELETTRICALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20,				
A R I P O R T A R E					





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
2.0002			euro / cad.	13,74	MT
Nr. 154 PR.0042.001 3.0001	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.		euro / cad.	10,27	MT
Nr. 155 PR.0042.003 7.0007	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco ... canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.		euro / m	5,68	MT
Nr. 156 PR.0045.000 5.0007	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche ... fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni		euro / cad.	175,35	MT
Nr. 157 PR.0045.000 5.0013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni		euro / cad.	5,78	MT
Nr. 158 PR.0049.000 2.0034	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsetti asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.		euro / cad.	110,25	MT
Nr. 159 PR.0076.000 2.0002	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016		euro / m	12,72	MT
Nr. 160 PR.0076.000 3.0011	Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M12		euro / cad.	1,16	MT
Nr. 161 PR.0076.000 3.0023	Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2		euro / cad.	13,28	MT
Nr. 162 PR.0076.000 4.0001	Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016		euro / cad.	4,33	MT
Nr. 163 PR.0076.000 4.0003	Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilin ... -1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.		euro / cad.	6,00	MT
Nr. 164 PR.0076.000 4.0004	Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cil ... -1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.		euro / cad.	5,90	MT
Nr. 165 PR.0076.000 4.0005	Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014		euro / cad.	4,50	MT
Nr. 166 PR.0076.000 5.0001	Bussola retinata in metallo D16/1000 L		euro / cad.	13,20	MT
Nr. 167 PR.0076.000 5.0003	Resina univiersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml		euro / cad.	31,25	MT
Nr. 168 PR.0076.000 5.0005	Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml		euro / cad.	11,62	MT
Nr. 169 PR.0076.000 5.0007	Guarnizione EPDM M10		euro / cad.	1,93	MT
Nr. 170 PR.0083.000 1.0001	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2, ... apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

