



CITTA' DI TERMINI IMERESE

PROVINCIA DI PALERMO

URBANIZZAZIONE DELLA FASCIA A MARE DEL CENTRO STORICO:
PROGETTAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113

PROGETTO ESECUTIVO

ataengineering

via Alto Adige, 160 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461. 1731000 - fax +39 0461 1731052
www.ataengineeringspa.com - info@ataengineeringspa.com
c.fiscate, p.iva e R.L Trento 01307610228



CAPOGRUPPO MANDATARIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALEO N. 1098

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.

SEDE: Padova - 35030 Sarmeola di Rubano - Via della Provvidenza, 13 - tel. +39 049 8976944 - fax +39 049 8976784
FILIALE: Belluno 32100 - Via degli Agricoltori, 13 - tel. +39 0437 355411 - fax +39 0437 355412
UFFICI IN ITALIA: Milano - Napoli - Ancona - Sassari
UFFICI ALL'ESTERO: Pechino (Cina) - Cairo (Egitto) - Podgorica (Montenegro) - Sulaymaniya (Iraq)
www.sgi-spa.it - info@sgi-spa.it



MANDANTE



Dott. Ing. Fiorella Scalia

STUDIO TECNICO
PIAZZA S. ANTONIO N.16
90018 TERMINI IMERESE (PA)
TEL. 091 8115583 FAX 091 8110748
E-Mail: fiorella.scalia@tin.it
P. IVA 04315120826

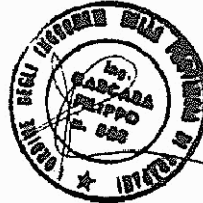
MANDANTE



Dott. Ing. Filippo Carcara

STUDIO TECNICO
VIA SAFFO 2b
90151 PALERMO
TEL. 392 9820063 E-Mail filcar@libero.it
P. IVA 0052316810

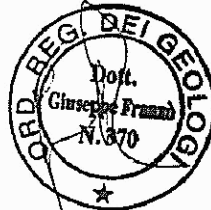
MANDANTE



Dott. Geol. Giuseppe Franzò

STUDIO
90010 ISNELLO (PA) c.da PONTICELLO
TEL./FAX 0921 662849 E-Mail peppefranzo@libero.it
P. IVA 02948160821

MANDANTE



DATA: **MAGGIO 2018**

TAVOLA:

N.ro allegato **1.8.4.5**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE**

3	F. C.	P. B.	P. B.	A. G.	AGGIORNAMENTO LISTINO PREZZI 2018	31.05.2018
2	F. COLLECORVINO	P. BURIGO	A. GALLI		ADEGUAMENTO RAPPORTO DI VERIFICA	23.10.2017
REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

n.Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario in lettere	Importo EURO
LAVORI A CORPO						
Categoria OG3 prevalente -Strade						
1.1.1.1	SCAFO DI SBANCAMENTO	m³	44228,1	.....	(Euro.....)	.....
V.A.1.1.15	SOVRAPPREZZO ALL'ART. 1.1.1.1 PER SBANCAMENTO IN PRESENZA DI ROCCIA	m³	4987,53	.....	(Euro.....)	.....
V.A.1.1.13	SOVRAPPREZZO ALL'ART. 1.1.5.1 PER SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN PRESENZA DI ROCCIA	m³	581,46	.....	(Euro.....)	.....
1.2.2	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' MAGGIORI A MT 2,00	m³	1045,01	.....	(Euro.....)	.....
1.2.5	TRASPORTO A DISCARICA ESCLUSA L'INDENNITA' DI DISCARICA					
1	per materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizioni	km*mc	439.977,07	.....	(Euro.....)	.....
V.A.1.4.6	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE	m²	810	.....	(Euro.....)	.....
1.3.4	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN MURATURA	m³	599,8	.....	(Euro.....)	.....
V.A. 1.3.7	DEMOLIZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE	m	322,1	.....	(Euro.....)	.....
V.A.1.3.8	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI CONDOTTA FOGNARIA ESISTENTE	m	270	.....	(Euro.....)	.....
1.3.1	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI VUOTO PER PIENO	m³	77,625	.....	(Euro.....)	.....
V.A.7.1.5	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI CANCELLO/RECINZIONE ESISTENTE IN PROFILI DI ACCIAIO	m	7,6	.....	(Euro.....)	.....
V.A.1.3.9	SMALTIMENTO DI COPERTURA IN LASTRE DI CEMENTO AMIANTO PER IL FABBRICATO DA DEMOLIRE	a corpo	1	.....	(Euro.....)	.....
V.A.3.1.9	RIFACIMENTO BANCHETTONE SU MURATURA ESISTENTE	m	65,1	.....	(Euro.....)	.....
1.4.1	SCARIFICAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO					
2	in ambito extraurbano per ogni mq e per ogni 3 cm di spessore o frazione di essi	m²	510	.....	(Euro.....)	.....
V.A.18.1.1.4	RIMOZIONE LINEA TELECOM	a corpo	1	.....	(Euro.....)	.....
V.A.18.1.1.5	RIMOZIONE DI LINEA ENEL BASSA TENSIONE	a corpo	1	.....	(Euro.....)	.....
1.1.5.1	SCAFO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA	m³	12312,79	.....	(Euro.....)	.....
1.2.4	COMPENSO PER RINTERRO O RICOLMO DEGLI SCAVI CON MATERIALE IDONEO PROVENIENTE DAGLI SCAVI	m³	15.803,24	.....	(Euro.....)	.....
1.5.1	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI	m²	11.484,50	.....	(Euro.....)	.....
1.5.3	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA IN TRINCEA	m²	9.965,00	.....	(Euro.....)	.....
1.5.4	COSTITUZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI	m³	3.325,24	.....	(Euro.....)	.....
1.5.5	COSTITUZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO	m³	831,31	.....	(Euro.....)	.....
6.1.1	FONDAZIONE STRADALE IN TOUT VENANT DI CAVA					
1	in ambito extraurbano	m³	11.449,96	.....	(Euro.....)	.....
6.1.2	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO					
1	in ambito extraurbano	m³	955,09	.....	(Euro.....)	.....
13.8.1	FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA CON MATERIALE ARIDO	m³	593,70	.....	(Euro.....)	.....
V.A.1.4.7	STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO	m³	81,00	.....	(Euro.....)	.....
V.A.6.1.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA DI CAVA VAGLIATA E LAVATA	m³	30,98	.....	(Euro.....)	.....
3.1.3.5	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LAVORI STRADALI C 25/30 PER OPERE DI FONDAZIONE	m³	264,46	.....	(Euro.....)	.....

3.1.3.6	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LAVORI STRADALI C 28/35 PER OPERE DI FONDAZIONE	m ³	47,82	(Euro.....)
3.1.3.7	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LAVORI STRADALI C 32/40 PER OPERE DI FONDAZIONE	m ³	5.727,39	(Euro.....)
3.2.1	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
2	per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg	918.465,48	(Euro.....)
3.2.3	CASSEFORME PER GETTI DI CONGLOMERATI SEMPLICI OD ARMATI	m ²	10.260,41	(Euro.....)
V.A.6.2.24	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS	m ²	3.212,24	(Euro.....)
V.A.3.4.8	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE NON ARMATE	m ³	1.414,06	(Euro.....)
3.1.3.15	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LAVORI STRADALI C 32/40 PER OPERE IN ELEVAZIONE	m ³	6.203,91	(Euro.....)
V.A.3.1.10	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA CLS IMPERMEABILE SISTEMA "VASCA BIANCA" tipo DRYTECH, ZEMENTOL o SIMILARE	m ²	3.482,17	(Euro.....)
V.A. 3.4.7	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK >= 30 N/mm ^q	m ²	167,87	(Euro.....)
V.A.6.2.21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATE			
1	sez. 12/15 con h = 25 cm	m	781,10	(Euro.....)
2	sez. 12/15 con h = 30 cm	m	2.130,59	(Euro.....)
V.A.6.2.22	CORDONATE PREFABBRICATE SEZIONE AD "L" ROVESCIAIO	m	150,79	(Euro.....)
V.A.6.2.25	CUBETTI IN PORFIDO POSA CON RESINA	m ²	326,72	(Euro.....)
V.A.6.2.26	BINDERI IN PORFIDO	m	213,60	(Euro.....)
2.4.2	PARAMENTO PER RIVESTIMENTO DI MANUFATTI	m ²	429,05	(Euro.....)
19.5.5	GEOCOMPOSTO DRENANTE	m ²	3.781,00	(Euro.....)
19.10.1	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC RIGIDI MICROFESSURATI			
1	per un diametro esterno di 110 mm	m	212,60	(Euro.....)
2	per un diametro esterno di 125 mm	m	1.296,52	(Euro.....)
3	per un diametro esterno di 160 mm	m	130,00	(Euro.....)
V.A.13.5.7	TUBAZIONI TURBOCENTRIFUGATE ARMATE			
1	D interno 30 cm	m	875,30	(Euro.....)
2	D interno 40 cm	m	242,52	(Euro.....)
3	D interno 50 cm	m	765,57	(Euro.....)
4	D interno 60 cm	m	388,62	(Euro.....)
5	D interno 70 cm	m	116,64	(Euro.....)
6	D interno 80 cm	m	143,63	(Euro.....)
7	D interno 100 cm	m	222,29	(Euro.....)
V.A.4.5.11	AGGOTTAMENTO ACQUE DI FALDA CON POZZO EMUGENTE	cad	5,00	(Euro.....)
V.A.6.4.15	CUNETTA ALLA FRANCESE PREFABBRICATA: Larghezza cm. 50	m	1.303,17	(Euro.....)
V.A.6.4.16	CANALETTA CON MEZZI TUBI: Diametro cm. 30	m	725,00	(Euro.....)
V.A.13.1.8.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A CLAPET	cad	2,00	(Euro.....)
V.A. 13.5.8.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE cm 100 x 80	m	117,00	(Euro.....)
V.A.13.7.7.1	TUBAZIONI IN PVC SN8			
a	diametro esterno 200	m	224,00	(Euro.....)
V.A.13.8.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO	m	30,00	(Euro.....)

V.A.13.8.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN CLS VIBRATO CON GRIGLIA IN GHISA C250	m	16,00	(Euro.....)
V.A. 3.4.11	AGGOTTAMENTO DELLO SCAVO PER POSA CONDOTTE	m	460,80	(Euro.....)
V.A.13.14.1	PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA	m³	319,47	(Euro.....)
V.A.13.14.2	FOGNARI	cad	156,00	(Euro.....)
V.A.13.14.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE	cad	114,00	(Euro.....)
6.1.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO DI BASE			
1	per ambito extraurbano per ogni mq e per ogni cm di spessore	m²*cm	116.763,15	(Euro.....)
6.1.5	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CHIUSO			
1	per strade in ambito extraurbano	m²*cm	83.402,10	(Euro.....)
	per ogni mq e per ogni cm di spessore			
6.1.6	CONGLOMERATO BITUMINOSO D'USURA			
	per strade in ambito extraurbano	m²*cm	65.905,90	(Euro.....)
	per ogni mq e per ogni cm di spessore			
V.A.6.1.6	SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE SU MARCIAPIEDE	m²*cm	17.346,50	(Euro.....)
V.A.13.5.9	REALIZZAZIONE DI SPINGITUBO PER TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO DIAMETRO 1000 MM LUNGHEZZA MT 30,00	cad	1,00	(Euro.....)
6.3.1	GABBIONI METALLICI A SCATOLA	kg	5.400,00	(Euro.....)
6.3.5	PIETRAMME PER GABBIONI	m³	527,20	(Euro.....)
V.A.17.2.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA	m³	367,77	(Euro.....)
V.A.17.2.9	CALCESTRUZZO PER CEMENTAZIONE SCOGLIERA GETTATO CON AUSILIO POMPA	m³	73,80	(Euro.....)
V.A.3.4.6	SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICO	m²	92,26	(Euro.....)
V.A.1.8.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE DA CAVA SELEZIONATA E VAGLIATA	m³	1.611,77	(Euro.....)
V.A.1.1.14	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA	m²	6.715,13	(Euro.....)
V.A.6.6.23	SEGNALI STRADALI CLASSE 2 TRIANGOLARI O CIRCOLARI	cad	48,00	(Euro.....)
V.A.6.6.24	SEGNALE RETTANGOLARE DI CLASSE 2 ESCLUSI I SOSTEGNI CM 25X100	cad	8,00	(Euro.....)
V.A.6.6.25	SEGNALE RETTANGOLARE DI CLASSE 2 ESCLUSI I SOSTEGNI CM 60x60	cad	5,00	(Euro.....)
V.A.6.6.26	COPRISOSTEGNO RIFRANGENTE	cad	8,00	(Euro.....)
V.A.6.6.27	DISPOSITIVO RIFRANGENTE A MURO	cad	274,00	(Euro.....)
6.6.2	SEGNALE OTTAGONALE CLASSE 2 COMPRESO SOSTEGNO	cad	10,00	(Euro.....)
6.6.5.2	SEGNALE RETTANGOLARE DI CLASSE 2 COMPRESI SOSTEGNI CM 25X100	cad	5,00	(Euro.....)
6.6.11	SEGNALE RETTANGOLARE CLASSE 2 ESCLUSI I SOSTEGNI CM 20X60	cad	7,00	(Euro.....)

6.6.22	STRISCE LONGITUDINALI	m	7.549,59	(Euro.....)
6.6.21	STRISCE ORIZZONTALI PER BIVI E ISOLE PEDONALI	m ²	639,00	(Euro.....)
V.A.24.6.3.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE MECCANICHE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	a corpo	1,00	(Euro.....)
18.7.2	CAVIDOTTO IN TUBO A DOPPIA PARETE CORRUGATO ESTERNAMENTE			
5	diametro pari a 110 mm	m	856,24	(Euro.....)
6	diametro pari a 160 mm	m	2.465,00	(Euro.....)
V.A.18.1.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETO DI CHIUSURA QUADRANGOLARE DIVISIBILI IN GHISA SFEROI	cad	5,00	(Euro.....)
6.4.2	FORNITURA E POSA DI TELAIO E CHIUSINO IN GHISA			(Euro.....)
2	classe C250	kg	400,00	(Euro.....)
V.A.14.8.7	FORMAZIONE DI POZZETTO IN CA DIMENSIONI INTERNE 40X40X50 CM	cad	193,70	(Euro.....)
6.4.2.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400	kg	3,62	(Euro.....)
V.A.14.8.4	PROTEZIONE DI RETE GAS METANO DN 250 4 Bar - ROTATORIA OVEST	a corpo	2.300,00	(Euro.....)
V.A.18.1.1.6	ONERI PER MANTENIMENTO SOTTOSERVIZI INTERFERENTI	a corpo	9.110,00	(Euro.....)
V.A.4.5.4	INFISSIONE E TRASLAZIONE DEL MONOLITE	a corpo	1,00	(Euro.....)
V.A.6.2.27	RECINZIONE SU MANUFATTI	m	727,60	(Euro.....)
V.A.6.5.12	PARAPETTO A TELAI PREFABBRICATI	m	643,50	(Euro.....)
V.A.6.5.11	PANNELLO METALLICO DI PROTEZIONE IN RETE	m	84,50	(Euro.....)
V.A.6.2.28	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI	m	58,00	(Euro.....)
7.1.1	FORNITURA E POSA IN OPERA IN FERRO IN PROFILATI	kg	1.200,00	(Euro.....)
7.1.3	POSA IN OPERA IN FERRO	kg	1.200,00	(Euro.....)
V.A.18.1.1.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINITURE PER ALLOGGIAMENTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	a corpo	1,00	(Euro.....)
Sommano OG3				
Categoria OS13 - Strutture prefabbricate in c.a.				
V.A.3.4.4	DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA CON SCARPA ESTERNA E PARAMENTO LAPIDEO IRREGOLARE	m ²	3.604,62	(Euro.....)
V.A.3.4.5	LASTRA PREFABBRICATA CON SCARPA ESTERNA E PARAMENTO LAPIDEO IRREGOLARE	m ²	167,87	(Euro.....)
V.A.3.6.4.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA TIPO 50/ 6,2	cad	1,00	(Euro.....)
V.A.3.6.4.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA TIPO 50/ 3,7	cad	1,00	(Euro.....)
V.A.3.6.4.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA TIPO 40/3,7	cad	1,00	(Euro.....)

V.A.3.6.4.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA TIPO 20/3,2	cad	1,00	(Euro.....)
	Sommano OS13			
	Categoria OS21 - Opere speciali			
4.1.1	TRASFERIMENTO IN CANTIERE DI ATTREZZATURA PER PALI			
1	per trivella autocarrata - gommata	a corpo	1,00	(Euro.....)
2	per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare	a corpo	1,00	(Euro.....)
4.1.2	PALO TRIVELLATO			
21	Formato da conglomerato cementizio C 28/35 diametro di 800 mm	m	2.056,50	(Euro.....)
3.2.1	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
2	per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg	82.696,96	(Euro.....)
V.A.4.2.1.5	ESECUZIONE DI MICROPALI PER OPERE PROVVISORIALI	m	1.500,89	(Euro.....)
4.4.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA METALLICA PER BERLINESI	kg	76.614,94	(Euro.....)
V.A.4.2.1	ESECUZIONE DI MICROPALI			
4	per diametro di perforazione 300 mm	m	320,00	(Euro.....)
4.2.6	FORNITURA E POSA DI ARMATURA METALLICA PER MICROPALI	kg	18.336,00	(Euro.....)
V.A.4.5.8	PERFORAZIONI GUIDATE DIAMETRO 100-120 mm	m	1.392,00	(Euro.....)
V.A.4.5.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN ACCIAIO DIAMETRO 48,3 mm, spessore 3 mm	m	1.392,00	(Euro.....)
V.A.4.5.10	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE TERNARIE	m³	198,22	(Euro.....)
	Sommano OS21			
	Categoria OS29 - Armamento ferroviario			
V.A.4.5.3	STRUTTURE PROVVISORIA PER IL SOSTEGNO DI DUE BINARI CON SISTEMA ESSEN O EQUIVALENTE	a corpo	1,00	(Euro.....)
V.A.4.5.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI DI AVVISO ALL'APPROSSIMARSI DEI TRENI	cad	15,00	(Euro.....)
V.A.4.5.6	OPERAZIONI SUI BINARI - UTILIZZO DI RINCALZATRICE	h	30,00	(Euro.....)
	Sommano OS29			
	Categoria OG10 - Impianti illuminazione pubblica			
V.A.14.3.5.18	PASSERELLA IN ACCIAIO INOX forata, dimensioni (300x75) mm	m	160	(Euro.....)
V.A.14.3.5.19	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN MATERIALE TERMOINDURENTE IP68 classe II 300x300x75mm	cad	20	(Euro.....)
V.A.14.3.5.20	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74 Ø 63 mm - sp. 1.9 mm, imbocco 25 mm	m	40	(Euro.....)
V.A.14.3.5.13	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 2x6 mm²	m	830	(Euro.....)
V.A.14.3.5.14	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x6 mm	m	2210	(Euro.....)
V.A.18.3.7.4	MORSETTIERA CON PORTELLO IN CALSSE II IP54.	cad	71	(Euro.....)
V.A.18.3.7.5	PALI DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI altezza fuori terra 9 m	cad	71	(Euro.....)

18.2.7.2	POSA IN OPERA DI MENSOLA PER SOSTEGNO APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE.	cad	66	(Euro.....)
18.2.6.2	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI MENSOLA PER SOSTEGNO APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE.	kg	770	(Euro.....)
V.A.18.3.7.6	FORNITURA E POSA IN OPERA APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE STRADALE A LED 61W 6590LM IP66 CLASSE II.	cad	77	(Euro.....)
V.A.18.7.10.1	SEGNALAZIONE OSTACOLI ROTATORIA SX	a corpo	1	(Euro.....)
V.A.14.3.5.17	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x16 mm ²	m	1400	(Euro.....)
V.A.14.4.2.7	ARMADIO IN VETRORESINA	cad	4	(Euro.....)
V.A.14.4.2.8	ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE, DA PARETE, IP66 classe II vuoto, dimensioni (1200x1000x300) mm	cad	4	(Euro.....)
V.A.14.4.12.10	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm 4x20 A, 400 V, 7.5 kW	cad	6	(Euro.....)
V.A.14.4.12.11	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm tripolare + N 3x50 A 6md	cad	3	(Euro.....)
V.A.14.4.12.12	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A, a chiave	cad	8	(Euro.....)
V.A.14.4.12.13	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm spia luminosa, 220 V, rossa	cad	8	(Euro.....)
V.A.14.4.12.14	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE - 17.5 mm trifase, 380 V, 20 µs - 12 kA 4md	cad	3	(Euro.....)
V.A.14.4.12.15	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE - 17.5 mm giornaliero-settimanale, 2+50 lux e 50+2000 lux 4md	cad	2	(Euro.....)
V.A.14.4.12.5	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 25 kA, C - 17.5 mm quadripolare 25 kA 4md 4x6+32 A	cad	6	(Euro.....)
V.A.14.4.12.6	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 25 kA, B - 17.5 mm quadripolare 25 kA 4md 4x6+32 A	cad	10	(Euro.....)
V.A.14.4.12.7	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 50 kA, B - 17.5 mm bipolare 50 kA 2md 2x6+32 A	cad	2	(Euro.....)
V.A.14.4.12.8	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 20 kA, C - 17.5 mm bipolare 20 kA 2md 2x6+32 A	cad	7	(Euro.....)
V.A.14.4.12.9	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm 2x20 A, 230 V, 4 kW	cad	2	(Euro.....)
V.A.14.4.12.16	COLLETORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI da (200x100x4) mm, morsetti 16+95 mm ²	cad	3	(Euro.....)
V.A.14.4.12.17	CORDA RAME NUDA sezione 35 mm ²	m	90	(Euro.....)
V.A.14.4.12.18	DISPERSORE PROFILATO A CROCE in acciaio/rame, altezza 1500 mm	cad	2	(Euro.....)
V.A.14.3.5.11	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 2x1.5 mm ²	m	30	(Euro.....)
V.A.14.03.05.12	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x4 mm ²	m	15	(Euro.....)
V.A.14.3.5.16	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x10 mm ²	m	320	(Euro.....)
V.A.14.3.5.10	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 3x35+1x25 mm ²	m	45	(Euro.....)
V.A.14.4.12.19	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO pdi 25 kA, 400 V 4x25+100 A	cad	3	(Euro.....)
V.A.14.4.12.20	PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. a piastra	cad	1	(Euro.....)
V.A.14.4.12.21	CENTRALE DI RIFASAMENTO AUTOMATICO A GRADINI a 5 gradini, 80 kVAR IP66 classe II	cad	1	(Euro.....)
V.A.14.4.12.22	SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO ILLUMINAZIONE SOTTOPASSO	a corpo	1	(Euro.....)
V.A.18.3.7.7	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE GALLERIA 51W 5470lm IP 66 classe II	cad	14	(Euro.....)
V.A.18.3.7.8	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO GALLERIA 459W 47980lm IP 66 classe II	cad	47	(Euro.....)
V.A.18.7.10.2	SEGNALAZIONE OSTACOLI ROTATORIA DX	a corpo	1	(Euro.....)
V.A.14.4.2.11	GRUPPO ELETTROGENO, IN SERVIZIO CONTINUO trifase, 380/220 V, 80 kVA	a corpo	1	(Euro.....)
V.A.14.4.2.12	QUADRO GRUPPO ELETTROGENO AVVIAMENTO AUTOMATICO trifase, 60+100 kVA	a corpo	1	(Euro.....)

V.A.14.4.2.13 COFANATURA INSONORIZZATA PER GRUPPO ELETTROGENO da 140 kVA

a corpo

1

(Euro.....)

V.A.14.4.2.10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO POMPE E IMPIANTO LOCALE TECNICO IP66 classe II

a corpo

1

(Euro.....)

Sommano OG10**Categoria OS12A - BARRIERE DI SICUREZZA**

6.5.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA

6 barriera di classe H2 per bordo ponte

m

253,27

(Euro.....)

6.5.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA

3 barriera di classe H2

m

5,5

(Euro.....)

Sommano OS12A**Sommano lavori a corpo****LAVORI A MISURA****Categoria OS12b-Opere di rinforzo pareti rocciose**

6.5.4 FORNITURA E COLLOCAZIONE DI RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE

m²

11.483,00

(Euro.....)

V.A.4.6.1 ANCORAGGI PASSIVI IN CORDATA COSTITUITI DA BARRE CAVE

m

6.218,00

(Euro.....)

V.A.4.6.3 FORNITURA E COLLOCAZIONE DI FUNE DI ACCIAIO DIAMETRO 12 MM

m

10.846,00

(Euro.....)

V.A.4.6.4 FORNITURA E COLLOCAZIONE DI FUNE DI ACCIAIO DIAMETRO 16 MM

m

8.291,33

(Euro.....)

V.A.4.6.5 INTERVENTI DI DISGAGGIO PARETI ROCCIOSE

m²

6.023,37

(Euro.....)

Sommano OS12b**Sommano lavori a misura****RIEPILOGO DELLE CATEGORIE DI LAVORO E ONERI DELLA SICUREZZA****Lavori a corpo****A) Lavori categoria prevalente OG3 - Strade****B) Oneri sicurezza categoria prevalente OG3 - Strade**

(Euro duecentodiciannovemilaquindici/70)

219.015,70**C) Totale categoria prevalente OG3 - Strade****D) Lavori categoria scorporabile OS13 – Strutture prefabbricate in c.a.****E) Oneri sicurezza categoria scorporabile OS13 - Strutture prefabbricate in c.a.**

(Euro diciannovemilaseicentocinquantanove/47)

19.659,47**F) Totale categoria scorporabile OS13 - Strutture prefabbricate in c.a****G) Lavori categoria scorporabile OS21 – Opere speciali****H) Oneri sicurezza categoria scorporabile OS21 – Opere speciali**

(Euro trentasettemilacinquantadue/08)

37.052,08**I) Totale categoria scorporabile OS21 - Opere speciali**

J) Lavori categoria scorporabile OS29 – Armamento ferroviario				
K) Oneri sicurezza categoria scorporabile OS29 – Armamento ferroviario			(Euro undicimilasettecentonovantacinque/13)	11.795,13
L) Totale categoria scorporabile OS29 - Armamento ferroviario				
M) Lavori categoria scorporabile OG10 – Illuminazione pubblica				
N) Oneri sicurezza categoria scorporabile OG10 – Illuminazione pubblica			(Euro novemilanovecento/35)	9.900,35
O) Totale categoria scorporabile OG10 - Illuminazione pubblica				
P) Lavori categoria scorporabile OS12a-Barriere di sicurezza				
Q) Oneri sicurezza categoria scorporabile OS12a-Barriere di sicurezza			(Euro milleduecentodiciassette/87)	1.217,87
R) Totale categoria scorporabile OS12a-Barriere di sicurezza				
Lavori a misura				
S) Lavori categoria scorporabile OS12b – Opere di rinforzo pareti rocciose				
T) Oneri sicurezza categoria scorporabile OS12b – Opere di rinforzo pareti rocciose			(Euro trentaseimilaseicentotrentanove/61)	36.639,61
U) Totale categoria scorporabile OS12b - Opere di rinforzo pareti rocciose				
V) TOTALE GENERALE LAVORI				
W) TOTALE ONERI SICUREZZA				
X) TOTALE COMPLESSIVO OFFERTO LAVORI + SICUREZZA				
Y) RIBASSO PERCENTUALE (calcolato rapportando il prezzo offerto al netto degli oneri della sicurezza con l'importo a base d'appalto al netto degli oneri della sicurezza)				

L'Impresa

Il responsabile del procedimento