

A.T.A.P S.p.a.

Azienda Trasporti Automobilistici Pubblici delle Province di Biella e Vercelli
Corso Giudo Alberto Rivetti - 8/b - 13900 Biella



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero delle
Infrastrutture e dei
Trasporti



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI RICARICA BUS ELETTRICI DESTINATI AI SERVIZI DI TRASPORTO PUBBLICO LOCALE NONCHE' INTERVENTI DI PREDISPOSIZIONE DEL SITO (AREE DI ACCESSO, MANOVRA E PARCAMENTO, IMPIANTO ACCESSORI), PRESSO L'AREA DI PROPRIETA' AZIENDALE UBICATA IN VERCELLI (VIA TRENTO ANG. VIA LATINA)

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 2: RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA

COMPONENTE 2 - Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile (M2C2) INVESTIMENTO 4.4.1 - Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a combustibili puliti

CUP D60J22000000006

RISORSE PROVENIENTI DAL PIANO STRATEGICO NAZIONALE DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE (PSNMS) -
Città ad alto inquinamento D.M. n. 234 del 6/6/2020

CUP D60J21000040001

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
ATP_VARIANTE

VAR-02

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IN VARIANTE

Data:
Dicembre 2025

Direzione Lavori:

Ing. Ir.Chigioni Marco
Ing. Albertella Luca
Ing. Delli Veneri Luca

**Appalto Integrato**

Neocos
s.r.l Via Gozzano
60/68
28021 Borgomanero (NO)
e: info@neocos.it
w: neocos.it

Capogruppo RTP**Raggruppamento Temporaneo Professionisti:**

Studio RIADATTO
S.r.l. EngUp Engineering
S.r.l. Dott. Geol. Antonello
Rivolta Dott. Ing. Mariapia
Bruno

Team di progettazione:

Dott. Ing. Matteo Bolzacchini
Dott. Ing. Simone Martinelli
Dott. Migena Nezha

COMPUTO METRICO DI RAFFRONTO

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I				QUANTITA'	PREZZI	IMPORTI	M I S U R A Z I O N I				QUANTITA'	PREZZI	IMPORTI
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	PROGETTO	UNITARI	PROGETTO	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	VARIANTE	UNITARI	VARIANTE
1	01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere (In assenza di alberi)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		SCOTICO: Vedasi Tabella in tavola SPE T04 B	2230,04				2230,040									
		SOMMANO m³					2230,040	5,44 €	12.131,42 €							
2	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm														
		M I S U R A Z I O N I:														
		SCAVO GENERALE: Vedasi Tabella in tavola SPE T04 B	3339,80				3339,800									
		SOMMANO m³					3339,800	4,62 €	15.429,88 €							
3	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento														
		M I S U R A Z I O N I:														
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE: vedasi tabella in tavola SPE T02				0,000	0,000									
		Posa condotte impianto raccolta acque meteoriche	407,00				407,000									
		ANELLO ANTINCENDIO				0,000	0,000									
		Posa condotte linea antincendio		460,00	0,40	0,700	128,800									
		IMPIANTO ELETTRICO				0,000	0,000									
		Posa condotte impianto elettrico		550,00	1,00	0,700	385,000									
		MURO DI CINTA E CORDOLI CANCELLI		455,50	2,00	1,000	911,000									
		PLATEA CABINA ELETTRICA		17,50	5,00	0,700	61,250									
		PLINTO PALO H=12m	14,00	2,20	2,20	0,700	47,432									
		PLINTO COLONNINA 240kW - al 100%	4,00	1,35	1,35	0,700	5,103									
		VASCA PRIMA PIOGGIA	315,00				315,000									
		SERBATOIO ANTINCENDIO	95,00				95,000									
		SOMMANO m³					2355,585	12,58 €	29.633,26 €							
4	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Via Birago per immissione in Cavo isola	5,65	16,00			90,400									
		SOMMANO m³					90,400	32,47 €	2.935,29 €							

[illegible]

8	29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - Conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04))														
		MISURAZIONI:														
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE. vedasi tabella in tavola SPE T02				0,000	0,000									
		Scavi per posa condotte	407,00			1,900	773,300									
		Reinterro	-92,17			1,900	-175,123									
		SCAVO GENERALE: Vedasi Tabella in tavola SPE T04 B - al 100%	3551,37			1,900	6747,603									
		ANELLO ANTINCENDIO				0,000	0,000									
		Posa condotte linea antincendio (*par.ug. = 128,8)	128,80			1,900	244,720									
		Reinterro	-30,00			1,900	-57,000									
		IMPIANTO ELETTRICO				0,000	0,000									
		Posa condotte impianto elettrico	385,00			1,900	731,500									
		Reinterro	-110,00			1,900	-209,000									
		MURO DI CINTA E CORDOLI CANCELLI	911,00			1,900	1730,900									
		PLATEA CABINA ELETTRICA	61,25			1,900	116,375									
		PLINTO PALO H=12m	47,43			1,900	90,117									
		PLINTO COLONNINA 240kW - al 100%	5,10			1,900	9,690									
		VASCA PRIMA PIOGGIA	315,00			1,900	598,500									
		ATTRAVERSAMENTO STRADALE PER SIFONE (*par.ug. = 90,4)	90,40			1,900	171,760									
		Reinterro	-38,40			1,900	-72,960									
		Via Birago per immissione in Cavo isola (matrice bituminosa)	-19,84			1,900	-37,696									
		SERBATOIO ANTINCENDIO	95,00			1,900	180,500									
										-141,00			1,900			
		SOMMANO t					10843,186	13,66 €	148.117,92 €					-267,900	13,66 €	- 3.659,51 €
9	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico)														
		MISURAZIONI:														
		SCAVO GENERALE: Vedasi Tabella in tavola SPE T04 B	354,37				354,370									
		AREA IMPIANTO FUTURO RIGASSIFICATORE	399,60				399,600									
		AREA FUTURA PALAZZINA (*par.ug. = 1264,5)	1264,50				1264,500									
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE. vedasi tabella in tavola SPE T02	92,17				92,170									
		SIFONE	2,40	16,00			38,400									
		ANELLO ANTINCENDIO	30,00				30,000									
		IMPIANTO ELETTRICO	110,00				110,000									
		Via Birago (*par.ug. = 19,84)	19,84				19,840									
		SOMMANO m³					2308,880	9,44 €	21.795,83 €							
10	01.P26.A50.005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere														
		MISURAZIONI:														
		Paleggiamento in area di cantiere (*par.u.g. = 5 706,940)	5706,94			2,000	11413,880									
		SOMMANO m³					11413,880	2,35 €	26.822,62 €							
11	20.A27.L10.005	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà(esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali (Per piante di altezza inferiore a m 10)														
		MISURAZIONI:														
			5,00				5,000									
		SOMMANO cad					5,000	266,64 €	1.333,20 €							

12	29.P15.A10.005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) (legno (rif. codice CER 17 02 01))													
		MISURAZIONI:													
		Alberi abbattuti	2,00				2,000								
		SOMMANO t					2,000	130,00 €	260,00 €						
13	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma													
		MISURAZIONI:													
		Muretto Tipo (H/Peso: 3.35m/ml) - Totale - 95%	1320,80				1320,800								
		Cordolo cancello	29,00				29,000								
		Platea cabina elettrica	13,00				13,000								
		Platea pozzetto scolmatore	2,10				2,100								
		Platea vasca decantazione	7,93				7,930								
		Platea disoleatore	2,00				2,000								
		Platea vasca antincendio	7,86				7,860								
		SOMMANO m²					1382,690	38,34 €	53.012,33 €						
14	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15													
		MISURAZIONI:													
		Muretto Tipo 1 - Totale - 95%	45,07				45,070								
		Muretto Tipo 2 - Totale - 95%	6,79				6,790								
		Cordolo cancello	3,48				3,480								
		Platea per cabina	12,79				12,790								
		Platea pozzetto scolmatore	0,86				0,860								
		Platea vasca di decantazione	10,15				10,150								
		Platea disoleatore	0,64				0,640								
		Platea vasca antincendio + cabina locale tecnico	8,85				8,850								
		Plinto per palo H=12m	16,00			0,660	10,560								
		Plinto per colonnina 240kW - al 100%	2,00			0,590	1,180								
		SOMMANO m³					100,370	118,86 €	11.929,98 €						
15	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30													
		MISURAZIONI:													
		Muretto Tipo 1 (H/Peso: 0.75 mc/m) - Totale - 95%		375,60		0,750	281,700								
		Muretto Tipo 2 (H/Peso: 0.98 mc/m) - Totale - 95%		48,50		0,980	47,530								
		Cordolo cancello	14,50				14,500								
		SOMMANO m³					343,730	136,50 €	46.919,15 €						

16	01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Platea cabina		17,10	4,60	0,300	23,598									
		Platea pozzetto scolmatore	1,10				1,100									
		Platea vasche di decantazione	15,70				15,700									
		Platea disoleatore	0,99				0,990									
		Muro di raccordo platee	0,53				0,530									
		Platea vasca antincendio + cabina locale tecnico	13,54				13,540									
		SOMMANO m³					55,458	139,81 €	7.753,58 €							
17	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		CALCESTRUZZO 25/30				0,000	0,000									
		Muretto Tipo 1 (H/Peso: 0.75 mc/m) - Totale - 95%		375,60		0,750	281,700									
		Muretto Tipo 2 (H/Peso: 0.98 mc/m) - Totale - 95%		48,50		0,980	47,530									
		Cordolo cancello	14,50				14,500									
		CALCESTRUZZO 30/37				0,000	0,000									
		Platea cabina		17,10	4,60	0,300	23,598									
		Platea pozzetto scolmatore	1,10				1,100									
		Platea vasche di decantazione	15,70				15,700									
		Platea disoleatore	0,99				0,990									
		Muro di raccordo platee	0,53				0,530									
		Platea vasca antincendio + cabina locale tecnico	13,54				13,540									
		MAGRONE				0,000	0,000									
		Muretto Tipo 1 - Totale - 95%	45,07				45,070									
		Muretto Tipo 2 - Totale - 95%	6,79				6,790									
		Cordolo cancello	3,48				3,480									
		Platea per cabina	12,79				12,790									
		Platea pozzetto scolmatore	0,86				0,860									
		Platea vasca di decantazione	10,15				10,150									
		Platea disoleatore	0,64				0,640									
		Platea vasca antincendio + cabina locale tecnico	8,85				8,850									
		Plinto per palo H=12m	16,00			0,660	10,560									
		Plinto per colonnina 240kW - al 100%	2,00			0,590	1,180									
		SOMMANO m³					499,558	27,88 €	13.927,68 €							
18	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Muretto Tipo 1 (H/Peso: 0.75 mc/m) - Totale - 95%		375,60		0,750	281,700									
		Muretto Tipo 2 (H/Peso: 0.98 mc/m) - Totale - 95%		48,50		0,980	47,530									
		Cordolo cancello	14,50				14,500									
		Platea cabina		17,10	4,60	0,300	23,598									
		Platea pozzetto scolmatore	1,10				1,100									
		Platea vasche di decantazione	15,70				15,700									
		Platea disoleatore	0,99				0,990									
		Muro di raccordo platee	0,53				0,530									
		Platea vasca antincendio + cabina locale tecnico	13,54				13,540									
		SOMMANO m³					399,188	9,62 €	3.840,19 €							

19	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Muretto Tipo 1 - Totale - 95%	25480,07				25480,070									
		Muretto Tipo 2 - Totale - 95%	4268,75				4268,750									
		Cordolo cancello	1517,16				1517,160									
		Platea cabina	2966,96				2966,960									
		Platea pozzetto scolmatore	137,59				137,590									
		Platea vasca decantazione	1304,05				1304,050									
		Platea disoleatore	135,84				135,840									
		Muro raccordo platea	121,27				121,270									
		Platea vasca antincendio + cabina locale tecnico	1148,19				1148,190									
		SOMMANO kg					37079,880	2,11 €	78.238,55 €							
20	13.P02.B05.055	Formazione di blocco di fondazione per palo (Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc;)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Plinto per palo H=12m	16,00			2,580	41,280									
		Plinto per colonnina 240kW - al 100%	2,00			0,590	1,180									
		SOMMANO m³					42,460	172,35 €	7.317,98 €							
21	ATP_03	Fornitura e posa recinzione metallica in acciaio S235JR zincata a caldo secondo Normativa UNI EN ISO 1461, come di seguito descritto: La recinzione è caratterizzata da una modularità di 2m e suddivisa in pannelli saldati da 6m (3 moduli) per esigenze di produzione. Essa si caratterizza per la presenza di: un montante alto 150 cm ogni 2 mt realizzato con profilo scatolato 50x50x3 mm, due correnti orizzontali saldati ai montanti e posizionati a distanza di circa 1 mt tra loro costituiti da profili angolari 40x40x4 mm e quadri pieni 12x12 mm verticali saldati ai correnti orizzontali con passo di circa 10 cm. L'unione tra i pannelli verrà realizzata in opera mediante giunzioni bullonate tra i correnti ed i montanti. L'intera struttura è posata in opera all'estradosso del muretto in calcestruzzo armato previsto in progetto mediante ancoraggio con tasselli chimici in corrispondenza di ciascun montante.														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Posa recinzione - Totale - 90%		455,00			455,000									
		SOMMANO ml.					455,000	244,15 €	111.088,25 €							

22	ATP_04	Fornitura e posa di n. 1 cancello scorrevoli con apertura di 10 mt in acciaio S235JR zincata a caldo secondo Normativa UNI EN ISO 1461, come di seguito descritto: I cancelli presentano una modularità analoga a quanto sopra riportato con l'aggiunta di un telaio perimetrale in scatolato, la presenza di due ruote nella parte inferiore scorrevoli su rotaia con predisposizione alla motorizzazione. Fornitura e posa motorizzazione per n. 2 cancelli come di seguito descritta: n.1 motore per scorrevoli irreversibile 1400kg 24volt con finecorsa magnetico – regolazione velocità/rallentamento in apertura e chiusura; n. 1 lampeggiante led 24v con antenna integrata; n. 4 coppia di fotocellule da esterno max 20mt; n. 1 coppia di colonnine per fotocellule da 100cm; n. 2 bordo sensibile h 2mt (su 2 ante mobili); n. 2 bordo sensibile h 2mt (su 2 pilastri); n. 2 kit trasmettitore e ricevente via radio 868mhz; mt. 10 cremagliera in acciaio zincato completo di accessori di fissaggio; n. 4 trasmettitore 2ch 433mhz; cavo 4x0,5 fror; tubo da incasso d.20/25. Il tutto comprende inoltre l'installazione di n. 1 motore, n. 1 bordo sensibile via radio sulla parte frontale del cancello per la protezione di schiacciamento durante la fase di richiusura, n. 1 bordo sensibile con cavo da installare in prossimità dei due pilastri per la protezione trascinamento nella fase di apertura.														
		MISURAZIONI:														
		N° 2 cancelli scorrevoli 100%	2,00				2,000									
		SOMMANO cad					2,000	12.371,70 €	24.743,40 €							
23	ATP_05	Fornitura e posa di n. 1 cancello scorrevole con apertura di 5,5 mt in acciaio S235JR zincata a caldo secondo Normativa UNI EN ISO 1461, come di seguito descritto: Il cancello presenta una modularità analoga a quanto sopra riportato con l'aggiunta di un telaio perimetrale in scatolato, la presenza di due ruote nella parte inferiore scorrevoli su rotaia.														
		MISURAZIONI:														
		N° 1 cancello scorrevole 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	4.996,75 €	4.996,75 €							
24	ATP_07	Fornitura e posa in opera di cancelletto pedonale elettrificato, compreso di ogni onere per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte														
		MISURAZIONI:														
		N° 2 cancelli pedonali 100%	2,00				2,000									
		SOMMANO cad					2,000	3.605,25 €	7.210,50 €							
25	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra (Su carreggiate stradali e su banchine)														
		MISURAZIONI:														
		Regolarizzazione intera area parcheggio	9393,00				9393,000									
		SOMMANO m²					9393,000	1,81 €	17.001,33 €							

	26	01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera (Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori)														
		MISURAZIONI:															
		Area parcheggio - Totale - 90%	5499,14				5499,140										
		SOMMANO m³					5499,140	35,21 €	193.624,72 €								
	27	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm)														
		MISURAZIONI:															
		Compattazione 3 volte per differenti strati - Totale - 90%	9393,00			2,000	18786,000										
		SOMMANO m²					18786,000	2,07 €	38.887,02 €								
	28	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile														
		MISURAZIONI:															
		Posa geotessile	9393,00				9393,000										
		SOMMANO m²					9393,000	2,36 €	22.167,48 €								
	29	01.P28.A15.030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili (g/m² 280)														
		MISURAZIONI:															
			9393,00				9393,000										
		SOMMANO m²					9393,000	1,68 €	15.780,24 €								
	30	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti (Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20)														
		MISURAZIONI:															
		Misto granulare anidro - Totale - 90%	9393,00				9393,000										
		SOMMANO m²					9393,000	8,25 €	77.492,25 €								

31	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione														
		MISURAZIONI:														
		Misto granulare stabilizzato a cemento - al 100%	9393,00			0,100	939,300									
		SOMMANO m³					939,300	82,34 €	77.341,96 €							
32	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8)														
		MISURAZIONI:														
		Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base - al 100%	9393,00				9393,000									
		SOMMANO m²					9393,000	16,01 €	150.381,93 €							
33	01.A22.A80.033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12)														
		MISURAZIONI:														
		Via Birago per immissione in Cavo isola - al 100%		16,00	3,10		49,600									
		SOMMANO m²					49,600	24,01 €	1.190,90 €							
34	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi)														
		MISURAZIONI:														
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) - al 100%	9393,00				9393,000									
		SOMMANO m²					9393,000	15,13 €	142.116,09 €							

35	25.A15.A20.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per tappeto di usura come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ad assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 3														
		MISURAZIONI:														
		Conglomerato bituminoso per tappeto di usura - Totale - 80%	9393,00				9393,000									
		Via Birago per immissione in Cavo isola - al 100%	195,00				195,000									
		SOMMANO m²					9588,000	7,29 €	69.896,52 €							
36	01.A22.A90.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,700/m²)														
		MISURAZIONI:														
		Emulsione bituminosa - Totale - 80%	9393,00				9393,000									
		Via Birago per immissione in Cavo isola - al 100%		16,00	3,10		49,600									
		SOMMANO m²					9442,600	0,91 €	8.592,77 €							
37	01.A21.B36.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte														
		MISURAZIONI:														
		Sigillatura - al 100%	60,00				60,000									
		SOMMANO m					60,000	1,85 €	111,00 €							
38	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12														
		MISURAZIONI:														
		Parcheggi autobus	41,00	36,00			1476,000									
		Percorso pedonale		1250,00			1250,000									
		Percorso pullman		350,00			350,000									
		SOMMANO m					3076,000	0,74 €	2.276,24 €							
39	01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30														
		MISURAZIONI:														
		Delimitazione area LOTTO 2		81,00			81,000									
		Delimitazione area LOTTO 3		140,00			140,000									
		SOMMANO m					221,000	10,71 €	2.366,91 €							

40	01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiango in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa (Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza)															
		MISURAZIONI:															
		Delimitazione area LOTTO 2 - al 100%		81,00			81,000										
		Delimitazione area LOTTO 3 - al 100%		140,00			140,000										
		SOMMANO m					221,000	16,90 €	3.734,90 €								
41	18.P07.A51.005	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilita' e biodegradabilita', permeabile all'acqua e all'aria in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)															
		MISURAZIONI:															
		AREA IMPIANTO FUTURO RIGASSIFICATORE	420,00				420,000										
		AREA FUTURA PALAZZINA	1255,63				1255,630										
		SOMMANO m²					1675,630	1,90 €	3.183,70 €								
42	20.A27.A45.005	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante															
		MISURAZIONI:															
		AREA IMPIANTO FUTURO RIGASSIFICATORE	420,00				420,000										
		AREA FUTURA PALAZZINA	1255,63				1255,630										
		SOMMANO m²					1675,630	2,08 €	3.485,31 €								
43	14.P05.A35.020	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna (Pead - PN 10 diametro esterno mm 110)															
		MISURAZIONI:															
		Anello antincendio		460,00			460,000										
		SOMMANO m					460,000	13,94 €	6.412,40 €								
44	05.P75.D20.015	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario (DN 70 est. 600)															
		MISURAZIONI:		9,00			9,000										
		SOMMANO cad					9,000	451,72 €	4.065,48 €								
45	05.P75.G35.005	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta															
		MISURAZIONI:		9,00			9,000										
		SOMMANO cad					9,000	453,84 €	4.084,56 €								

46	05.P75.D00.015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza (Diametro 3" n.2 UNI 70)														
		MISURAZIONI:														
		NON ESEGUITO	1,00				1,000			-1,00				-1,000		
		SOMMANO cad					1,000	450,67 €	450,67 €					-1,000	450,67 €	- 450,67 €
47	08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45)														
		MISURAZIONI:														
		Pozzetti	12,00				12,000									
		SOMMANO cad					12,000	39,63 €	475,56 €							
48	08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 60x60x60)														
		MISURAZIONI:														
		Prolunghe per pozzetti	12,00				12,000									
		SOMMANO cad					12,000	37,42 €	449,04 €							
49	08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 (Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa)														
		MISURAZIONI:														
			24,00				24,000									
		SOMMANO cad					24,000	182,44 €	4.378,56 €							
50	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte														
		MISURAZIONI:														
			12,00				12,000									
		SOMMANO cad					12,000	9,97 €	119,64 €							
51	05.P75.E20.005	Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera. Per ogni manometro verificato.														
		MISURAZIONI:														
		Verifica pressione rete antincendio	9,00				9,000									
		SOMMANO cad					9,000	5,06 €	45,54 €							
52	05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata.														
		MISURAZIONI:														
	PNRR	Allacciamento rete idranti - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	202,64 €	202,64 €							

	53	05.P75.F20.005	Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chisura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola UNI 70. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole. Per ogni attacco motopompa.												
		MISURAZIONI:													
		Verifica di attacco motopompa	1,00				1,000								
		SOMMANO cad					1,000	9,49 €	9,49 €						
	54	05.P75.F60.005	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato												
		MISURAZIONI:													
		Collaudo impianto antincendio	1,00				1,000								
		SOMMANO cad					1,000	31,76 €	31,76 €						
	55	01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento (Della portata da q 101 a 200)												
		MISURAZIONI:													
		Varo vasca locale tecnico antincendio - al 100%	3,00			8,000	24,000								
		SOMMANO h					24,000	65,72 €	1.577,28 €						
								1.508.143,83 €							- 4.889,91 €
	56	01.P24.B10.010	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante (peso operativo da 20 a 50 quintali)												
		MISURAZIONI:													
		Nolo di rullo vibrante - al 100%	3,00			8,000	24,000								
		SOMMANO h					24,000	77,04 €	1.848,96 €						

57	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Bauletto, vedasi tabella allegata	237,42				237,420									
		Bauletto sifone	1,19	16,00			19,040									
		SOMMANO m³					256,460	118,86 €	30.482,84 €							
58	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture di fondazione)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Bauletto, vedasi tabella allegata	237,42				237,420									
		Bauletto sifone	1,19	16,00			19,040									
		SOMMANO m³					256,460	23,10 €	5.924,23 €							
59	07.P21.V20.005	Nastri (Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Nastri		549,00			549,000									
		SOMMANO m					549,000	0,06 €	32,94 €							
61	08.A40.I06.020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Vedasi tabella allegata - A		181,00			181,000									
		DE200mm - A		38,00			38,000									
		SOMMANO m					219,000	35,71 €	7.820,49 €							
62	08.A40.I06.025	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Vedasi tabella allegata - A		69,00			69,000									
		SOMMANO m					69,000	50,54 €	3.487,26 €							
63	08.A40.I06.030	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Vedasi tabella allegata - A		100,00			100,000									
		SOMMANO m					100,000	70,76 €	7.076,00 €							

64	08.A40.I06.035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Vedasi tabella allegata - A		107,00			107,000									
		SOMMANO m					107,000	106,92 €	11.440,44 €							
65	08.A40.I06.075	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 600														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Vedasi tabella allegata - A		65,00			65,000									
		SOMMANO m					65,000	179,13 €	11.643,45 €							
66	08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pozzetti MET_01, MET_03 - totale - piè d'opera (50%)	20,00				20,000									
		SOMMANO cad					20,000	39,63 €	792,60 €							
67	08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 60x60x60)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pozzetti MET_01, MET_03	20,00				20,000									
		SOMMANO cad					20,000	37,42 €	748,40 €							
68	08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 (Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pozzetti MET_01, MET_03	20,00				20,000									
		SOMMANO cad					20,000	182,44 €	3.648,80 €							
69	08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pozzetti MET_01, MET_03	13,00				13,000									
		SOMMANO cad					13,000	165,58 €	2.152,54 €							
70	08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 100x100x50)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pozzetti MET_02, MET_04	11,00				11,000									
		SOMMANO cad					11,000	98,61 €	1.084,71 €							
71	08.P05.B06.045	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 100x100x100)														
		M I S U R A Z I O N I:														
			3,00				3,000									
		SOMMANO cad					3,000	150,67 €	452,01 €							

72	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pozzetti e prolunghe MET_01, MET_02, MET_03, MET_04	67,00				67,000									
		SOMMANO cad					67,000	9,97 €	667,99 €							
73	08.A25.F30.035	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 (Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 70 kg circa)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pozzetti MET_02, MET_04	13,00				13,000									
		SOMMANO cad					13,000	319,99 €	4.159,87 €							
74	16.P04.A05.305	Prezzi ('CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Canalette		25,50			25,500									
		SOMMANO m					25,500	130,19 €	3.319,85 €							
75	18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Rivestimento immissione Cavo Isola		5,00	6,00	2,000	60,000									
		SOMMANO m³					60,000	111,39 €	6.683,40 €							
76	14.P01.A15.005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Via Birago per immissione in Cavo isola	2,00	15,00			30,000									
		SOMMANO m²					30,000	0,29 €	8,70 €							
77	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Via Birago per immissione in Cavo isola	195,00			0,030	5,850									
		SOMMANO m²					5,850	6,05 €	35,39 €							

78	29.P15.A15.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) (miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02))													
		MISURAZIONI:													
		Via Birago per immissione in Cavo isola (scarifica) - al 100%	5,85			1,800	10,530								
		Via Birago per immissione in Cavo isola (matrice bituminosa) - al 100%	19,84			1,800	35,712								
		SOMMANO t					46,242	17,31 €	800,45 €						
79	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm)													
		MISURAZIONI:													
		Via Birago per immissione in Cavo isola - al 100%	2,00	16,00	3,10		99,200								
		SOMMANO m²					99,200	2,07 €	205,34 €						
80	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione													
		MISURAZIONI:													
		Via Birago per immissione in Cavo isola		16,00	3,15	0,300	15,120								
		SOMMANO m³					15,120	82,34 €	1.244,98 €						
81	ATP_06	Fornitura e posa di VASCA DI ACCUMULO ANTINCENDIO CAPACITA' UTILE UNI 12845 = 30mc, realizzata in c.a. prefabbricata completa di: n.ro 3 puntoni interni, diam. 2" in acciaio INOX AISI 304; - n.ro 1 foro per passaggio cavidotti elettrici; - n.ro 1 manicotto in PVC diam. 110 mm per realizzazione tubazione sfiato aria; - n.ro 1-2 manicotti in inox AISI 304 diam.2", filettato femmina, per innesto tubazione di reintegro da acquedotto; - n.ro 1-2 rubinetto a galleggiante per blocco afflusso acque a vasca piena (pressione massima ammissibile da acquedotto 3 bar); - n.ro 1 manicotto in PVC diam. 110 mm per realizzazione tubazione scarico troppo pieno; - n.ro 1+1 piastra antivortice in inox AISI 304 realizzata in conformità norma UNI EN 12845 (vedi prospetto 12 – tabella condizioni di aspirazione); - FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra vasca e rispettiva copertura); - N.ro 1 COPERTURA CARRABILE TRAFFICO PESANTE (carichi stradali di 1° categoria) prefabbricata in C.A.completa di: - N.ro 2 chiusini in ghisa classe D400, luce netta cm 60x60 - ASOLE PER PASSAGGIO LINEE D'ASSE / ASPIRAZIONE POMPE ANTINCENDIO. - piastre in acciaio INOX AISI 304, relativi tasselli ad espansione per ancoraggio copertura + vasca. Il tutto compreso anche di integrazione per posa in falda di acqua dolce													
		MISURAZIONI:													
		Vedasi preventivo allegato	1,00				1,000								
		SOMMANO cad					1,000	48.259,75 €	48.259,75 €						

[illegible]

88	06.P31.E04.010	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Piastre in acciaio zincato - al 100%	3,00				3,000									
		SOMMANO cad					3,000	65,29 €	195,87 €							
89	06.A31.H01.735	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina acciaio zincato fino a 50 mm														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Corde tondi piattine - al 100%	35,00				35,000									
		SOMMANO m					35,000	2,83 €	99,05 €							
90	06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Puntazze di messa a terra - al 100%	10,00				10,000									
		SOMMANO cad					10,000	13,95 €	139,50 €							
91	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Puntazze di messa a terra - al 100%	10,00				10,000									
		SOMMANO cad					10,000	8,50 €	85,00 €							
92	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m - al 100%	10,00				10,000									
		SOMMANO cad					10,000	27,99 €	279,90 €							
93	06.A01.A01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 16														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Canaline - al 100%	100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	5,21 €	521,00 €							
94	06.A01.A01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 50														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Canaline - al 100%	100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	13,92 €	1.392,00 €							
95	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Corde tondi piattine - al 100%	100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	1,90 €	190,00 €							
96	06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm²														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Corde di rame - al 100%	100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	1,97 €	197,00 €							

97	06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160														
		M I S U R A Z I O N I:														
			1600,00				1600,000									
		SOMMANO m					1600,000	15,43 €	24.688,00 €							
98	06.A01.G01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 185														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo unipolare - al 100%	900,00				900,000									
		SOMMANO m					900,000	37,17 €	33.453,00 €							
99	06.A01.G01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo unipolare - al 100%	1300,00				1300,000									
		SOMMANO m					1300,000	20,04 €	26.052,00 €							
100	06.A01.G01.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo unipolare - al 100%	900,00				900,000									
		SOMMANO m					900,000	47,50 €	42.750,00 €							
101	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo tripolare - al 100%	200,00				200,000									
		SOMMANO m					200,000	2,78 €	556,00 €							
102	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo tripolare - al 100%	100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	3,57 €	357,00 €							
103	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo tripolare - al 100%	300,00				300,000									
		SOMMANO m					300,000	4,68 €	1.404,00 €							
104	06.A01.G03.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 10														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo tripolare - al 100%	800,00				800,000									
		SOMMANO m					800,000	9,91 €	7.928,00 €							

105	06.A01.G03.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 16														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo tripolare - al 100%	800,00				800,000									
		SOMMANO m					800,000	13,66 €	10.928,00 €							
106	06.A01.G04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 6														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo quadripolare - al 100%	200,00				200,000									
		SOMMANO m					200,000	7,42 €	1.484,00 €							
107	06.A01.G04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 10														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo quadripolare - al 100%	100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	12,41 €	1.241,00 €							
108	06.A01.G04.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 25														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo quadripolare - al 100%	700,00				700,000									
		SOMMANO m					700,000	24,84 €	17.388,00 €							
109	06.A01.G05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo pentapolare - al 100%	100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	20,98 €	2.098,00 €							
110	06.A01.L01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 95														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo unipolare - al 100%	30,00				30,000									
		SOMMANO m					30,000	24,30 €	729,00 €							
111	06.A01.L01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 50														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo unipolare - al 100%	40,00				40,000									
		SOMMANO m					40,000	13,77 €	550,80 €							
112	06.A01.L04.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 16														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavo quadripolare - al 100%	200,00				200,000									
		SOMMANO m					200,000	19,68 €	3.936,00 €							

[illegible]

118	15.P02.A15.005	BLOCCHI DI FONDAZIONE - Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls tipo C28/35, la fornitura e posa di un eventuale pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		BLOCCHI PER COLONNINE DA 240kW	2,00				2,000									
		BLOCCHI PER PALI DA 4m PER VIDEOSORVEGLIANZA	2,00				2,000									
		BLOCCHI PER PALI DA 12m	14,00				14,000									
		SOMMANO cad					18,000	104,31 €	1.877,58 €							
119	04.P81.C03.010	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione. Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 1.25 m zincata a caldo e verniciata														
		M I S U R A Z I O N I:														
		PROTEZIONE ANTIURTO COLONNINE 240kW - al 100%	2,00				2,000									
		SOMMANO cad					2,000	61,03 €	122,06 €							
120	AP 6	n° 2 stazioni di ricarica 240kW MaxiCharger DC Fast 60-240 kW - AUTEL. MaxiCharger DC Wallbox è adatto per ogni auto elettrica. Pensato per le aziende che hanno esigenze di ricarica ad alto volume. Modalità di ricarica di tipo 4 da 60 kW fino a 240 kW - 240kW														
		M I S U R A Z I O N I:														
		MaxiCharger - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO n.					1,000	208.918,90 €	208.918,90 €							
121	AP 8	MESSA IN SERVIZIO COLONNINE DI RICARICA 240kW														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Messa in servizio colonnine di ricarica - al 100%	2,00				2,000									
		SOMMANO n.					2,000	9.563,40 €	19.126,80 €							
122	06.A14.A03.035	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 63 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari,6 h														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Prese - al 100%	10,00				10,000									
		SOMMANO cad					10,000	146,32 €	1.463,20 €							
123	AP 9	CHARGER CONNECT (servizi di connessione)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Charger connect - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO n.					1,000	1.558,48 €	1.558,48 €							
124	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali														
		M I S U R A Z I O N I:														
	PNRR-PSNMS	Operaio specializzato - al 100%	48,00				48,000									
		SOMMANO h					48,000	36,91 €	1.771,68 €							

125	1E.06.050.0010.l	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pali - al 100%	2,00				2,000									
		SOMMANO cad					2,000	493,48 €	986,96 €							
126	01.P24.E65.010	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Nolo di gru - al 100%	48,00				48,000									
		SOMMANO h					48,000	60,28 €	2.893,44 €							
127	1E.06.050.0010.c	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Pali - al 100%	12,00				12,000									
		SOMMANO cad					12,000	470,91 €	5.650,92 €							
128	AP 11	Fornitura e posa di corpo illuminante Disano Illuminazione S.p.A - 3376 Mini Stelvio - high performance - grandi aree 4000K CRI70 125W CLD Antracite (1x led5050_76_48_125)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Fornitura di corpo illuminante - al 100%	16,00				16,000									
		SOMMANO n.					16,000	867,28 €	13.876,48 €							
129	AP 15	Accessorio Pali Portella IP54. Alluminio, 45x186 mm														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Accessorio Pali Portella - al 100%	14,00				14,000									
		SOMMANO n.					14,000	20,80 €	291,20 €							
130	AP 16	Accessorio Pali Asola morsettiera ottagonali con altezza 5500.														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Accessorio Pali Asola - al 100%	14,00				14,000									
		SOMMANO n.					14,000	23,22 €	325,08 €							
131	06.A04.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 95 mm²														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cavi UNIpolari - al 100%	60,00				60,000									
		SOMMANO m					60,000	37,86 €	2.271,60 €							
132	06.A04.A01.005	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 35 mm²														
		M I S U R A Z I O N I:														
			100,00				100,000									
		SOMMANO m					100,000	23,94 €	2.394,00 €							
133	06.A04.D01.015	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 20 kV, s. 25/ 50 mm²														
		M I S U R A Z I O N I:														
			12,00				12,000									
		SOMMANO cad					12,000	127,74 €	1.532,88 €							
134	06.A04.D01.010	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm²														
		M I S U R A Z I O N I:														
			6,00				6,000									
		SOMMANO cad					6,000	194,90 €	1.169,40 €							

		F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1000 kVa												
135	06.A06.A09.045	MISURAZIONI:	2,00			2,000								
		SOMMANO cad				2,000	20.729,54 €	41.459,08 €						
136	1E.04.010.0020.a	Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiere lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 315 kVA a 1250 kVA												
		MISURAZIONI:	2,00			2,000								
		SOMMANO cad				2,000	3.160,03 €	6.320,06 €						
137	06.P08.G01.025	Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo anticoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 15 KVAR												
		MISURAZIONI:	2,00			2,000								
		SOMMANO cad				2,000	411,97 €	823,94 €						
138	06.P06.A11.010	Accessori per trasformatori trifasi in resina termoreg. digitale a due contatti (I e II grado)												
		MISURAZIONI:	2,00			2,000								
		SOMMANO cad				2,000	204,27 €	408,54 €						
139	06.P06.A11.015	Accessori per trasformatori trifasi in resina centraliNa a microproc. controllo temperatura												
		MISURAZIONI:	2,00			2,000								
		SOMMANO cad				2,000	501,69 €	1.003,38 €						
140	06.P06.A11.005	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)												
		MISURAZIONI:	2,00			2,000								
		SOMMANO cad				2,000	161,93 €	323,86 €						
141	AP 10	Cabina elettrica MT/BT Italcabine o similare												
		MISURAZIONI:	1,00			1,000								
		Cabina elettrica												
		SOMMANO n.				1,000	102.020,73 €	102.020,73 €						
142	06.A17.A15.005	Fornitura in opera Telecomere IP F.O. Telecomere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc												
		MISURAZIONI:	7,00			7,000								
		Telecamere IP - al 100%												
		SOMMANO cad				7,000	423,10 €	2.961,70 €						

143	06.A17.A15.015	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc														
		MISURAZIONI:														
		Telecamere IP - al 100%	3,00				3,000									
		SOMMANO cad					3,000	1.838,82 €	5.516,46 €							
144	06.A17.A05.010	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 8 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA,dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v														
		MISURAZIONI:														
		Video registratori digitali e componenti - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	316,08 €	316,08 €							
145	06.A17.A05.020	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 1 TGB SATA														
		MISURAZIONI:														
		Video registratori digitali e componenti - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	195,59 €	195,59 €							
146	06.A17.A20.015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack.														
		MISURAZIONI:														
		Encoder Swich Componenti - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	1.152,47 €	1.152,47 €							
147	06.P17.A25.025	Software Software per gestioni immagini su server mediante gestione dei flussi video, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 48 telecamere - licenza per 1 flusso video, fino a 5 "client" per server														
		MISURAZIONI:														
		Software per gestioni immagini su server - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	252,22 €	252,22 €							
148	06.A17.A25.005	Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich.														
		MISURAZIONI:														
		Software per gestioni immagini su server - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	18,21 €	18,21 €							
149	06.P17.A30.015	PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di hard disk da 3.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo é Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie														
		MISURAZIONI:														
		PC per Gestione Telecamere - al 100%	1,00				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	4.574,91 €	4.574,91 €							

[illegible]

1	28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ... l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese)														
		M I S U R A Z I O N I:														
			2,000				2,000									
		SOMMANO cad					2,000	365,33 €	730,66 €							
2	28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ... l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Mese di Maggio														
		Mesi di Giugno e Luglio	2,000			7,000	14,000									
		Mesi di Agosto e Settembre														
		Mese di Ottobre														
		Mese di Novembre														
		SOMMANO cad					14,000	171,26 €	2.397,64 €							
3	28.A05.D10.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. ... l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese														
		M I S U R A Z I O N I:														
			2,000				2,000									
		SOMMANO cad					2,000	363,71 €	727,42 €							
4	28.A05.D10.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. ... l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Mese di Maggio														
		Mesi di Giugno e Luglio	2,000			7,000	14,000									
		Mesi di Agosto e Settembre														
		Mese di Ottobre														
		Mese di Novembre														
		SOMMANO cad					14,000	191,95 €	2.687,30 €							
5	28.A05.E05.020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad ... più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m														
		M I S U R A Z I O N I:														
			250,000				250,000									
		SOMMANO m					250,000	7,48 €	1.870,00 €							
6	28.A15.A15.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi ... picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Al 100%	1,000				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	399,53 €	399,53 €							
7	28.A15.B05.005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per ... terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Al 100%	1,000				1,000									
		SOMMANO cad					1,000	160,74 €	160,74 €							

8	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, ... Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Al 100%	2,000				2,000									
		SOMMANO cad					2,000	13,32 €	26,64 €							
9	28.A20.H05.015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 ... mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.														
		M I S U R A Z I O N I:														
			7,000				7,000									
		SOMMANO cad					7,000	15,99 €	111,93 €							
10	28.A05.B50.005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per ... opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Passerella	30,000				30,000									
		SOMMANO m²					30,000	64,34 €	1.930,20 €							
11	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con ... gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V														
		M I S U R A Z I O N I:														
		ILLUMINAZIONE MOBILE	20,000				20,000									
		SOMMANO cad					20,000	8,73 €	174,60 €							
12	04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati	5,000				5,000									
		SOMMANO cad					5,000	33,21 €	166,05 €							
13	04.P80.D01.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina ... saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Sostegni per segnali stradali	5,000				5,000									
		SOMMANO cad					5,000	20,46 €	102,30 €							
14	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo ... pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Posa segnaletica	5,000				5,000									
		SOMMANO cad					5,000	30,12 €	150,60 €							
15	COMPENSO ONERI	Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza														
		M I S U R A Z I O N I:														
		2/7 rispetto al totale - S.A.L. N°1	1,000				1,000									
		2/7 rispetto al totale - S.A.L. N°2														
		2/7 rispetto al totale - S.A.L. N°3														
		1/7 rispetto al totale - S.A.L. N°4														
		SOMMANO					1,000	51.708,97 €	51.708,97 €							

16	01.P24.E90.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di ... per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore (Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		PLATEA VASCA DI PRIMA PIOGGIA - S.A.L. N°2	5,000			24,000	120,000									
		PLATEA VASCA DI PRIMA PIOGGIA - S.A.L. N°3														
		SIFONE	5,000			24,000	120,000									
		VASCA ANTINCENDIO	5,000			24,000	120,000									
		SOMMANO h					360,000	4,91 €	1.767,60 €							
17	01.A01.C80.020	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità														
		M I S U R A Z I O N I:														
		VASCA DI PRIMA PIOGGIA	4,000		18,000	4,500	324,000									
		SIFONE		20,000	2,000	3,000	120,000									
		VASCA ANTINCENDIO		33,000		3,500	115,500									
		SOMMANO m²					559,500	19,08 €	10.675,26 €							
18	01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento (Della portata da q 101 a 200)														
		M I S U R A Z I O N I:														
		Varo vasca antincendio	3,000			8,000	24,000									
		Varo vasca prima pioggia	3,000			8,000	24,000									
							0									
		SOMMANO h					48,000	65,72 €	3.154,56 €							
19	28.A10.D10.032	ACCESSORI: SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione ... EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato														
		M I S U R A Z I O N I:														
		S.A.L. N°2	100,000				100,000									
		S.A.L. N°3														
		SOMMANO cad					100,000	0,58 €	58,00 €							
									79.000,00 €							
	INTERVENTO VARIANTE N°1	PREDISPOSIZIONE ALLACCI PER REALIZZAZIONE LOTTO 2 - Predisposizione di tubazioni e pozzetti per collegamenti elettrici														1.998,03 €
1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.														
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°2 CORRUGATI Ø 125 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI							18,725					18,725		
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°1 CORDA DI RAME NUDA Ø 35 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI												0,000		
		POZZETTO N°1 DA 40X40							0,250					0,250		
		POZZETTO N°2 DA 40X40							0,250					0,250		
		POZZETTO DA 60X60							0,490					0,490		
		SOMMANO cad												19,715	12,58 €	248,01 €

2	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. - Eseguito con miniescavatore														
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°1 CORDA DI RAME NUDA Ø 35 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI												6,000		
		SOMMANO ml.												6,000	32,47 €	194,82 €
3	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico)														
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°2 CORRUGATI Ø 125 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI (VEDI ART. 01.A01.A55.010)							19,715					19,715		
		A DEDURRE VOLUME TUBI							-1,312					-1,312		
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°1 CORDA DI RAME NUDA Ø 35 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI (VEDI ART. 01.A01.A70.005)							6,000					6,000		
		A DEDURRE VOLUME CORDA IN RAME							-0,077					-0,077		
		POZZETTO N°1 DA 40X40							0,250					0,250		
		POZZETTO N°2 DA 40X40							0,250					0,250		
		POZZETTO DA 60X60							0,490					0,490		
		A DEDURRE VOLUME N°2 POZZETTI DA 40X40							-0,288					-0,288		
		A DEDURRE VOLUME POZZETTO DA 60X60							-0,324					-0,324		
		SOMMANO mc.												24,704	9,44 €	233,21 €
3	01.P26.A50.005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere - Paleggiamento in area di cantiere														
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°2 CORRUGATI Ø 125 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI (VEDI ART. 01.A01.A55.010)							19,715					19,715		
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°1 CORDA DI RAME NUDA Ø 35 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI (VEDI ART. 01.A01.A70.005)												0,000		
		VEDI ART. 01.A01.A70.005							6,000					6,000		
		SOMMANO mc.												25,715	2,35 €	60,43 €
4	01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza														
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°2 CORRUGATI Ø 125 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI (VEDI ART. 01.A01.A55.010)							19,715					19,715		
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°1 CORDA DI RAME NUDA Ø 35 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI (VEDI ART. 01.A01.A70.005)							6,000					6,000		
		A DEDURRE REINTERRO (VEDI ART. 01.A01.B87.020)							-24,704					-24,704		
		SOMMANO mc.												1,011	3,19 €	3,23 €
5	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza														
		VEDI ART. 01.P26.A60.020							1,010					1,010		
		SOMMANO mc.												1,010	5,53 €	5,59 €

	6	29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04))														
			VEDI ART. 01.P26.A60.020							1,921					1,921		
			SOMMANO TONN.												1,921	13,66 €	26,24 €
		7	06.A31.H01.735	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina acciaio zincato fino a 50 mm													
				N°1 CORDA DI RAME NUDA Ø 35 MM						20,000					20,000		
				SOMMANO ml.											20,000	2,83 €	56,60 €
		8	N.P.04 (VEDI ART. 06.P10.B04.035)	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. - tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125													
				N°1 PREDISPOSIZIONE CAVIDOTTO IN TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE Ø 125 MM PER LINEE ENERGIA						53,500					53,500		
				SOMMANO ml.											53,500	6,10 €	326,35 €
		9	06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.													
				N°2 NUOVI POZZETTI PER ALLACCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON N°2 CORRUGATI Ø 125 MM DA IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A ZONA UFFICI						2,000					2,000		
				SOMMANO cad											2,000	421,78 €	843,56 €
			INTERVENTO VARIANTE N°2	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER IMPIANTO ELETTRICO – Interventi migliorativi di collegamento alla cabina di trasformazione MT/BT													3.539,61 €
		1	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. - Eseguito con miniescavatore													
				IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE PROLUNGHE DA 80X80X80 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE													
				POZZETTO N°1						1,000					1,000		
				POZZETTO N°2						1,000					1,000		
				POZZETTO N°3						1,000					1,000		
				POZZETTO N°4						1,000					1,000		
				POZZETTO N°5						1,000					1,000		
				IMPIANTO ELETTRICO – NUOVA PREDISPOSIZIONE PROLUNGHE DA 100X100X100 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE											0,000		
				POZZETTO N°1						1,728					1,728		
				POZZETTO N°2						1,728					1,728		
				POZZETTO N°3						1,728					1,728		
															0,000		
				SOMMANO mc.											10,184	32,47 €	330,67 €
		2	01.P26.A50.005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere - Paleggiamnto in area di cantiere													
				IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE PROLUNGHE DA 80X80X80 E PROLUNGHE DA 100X100X100 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE													
				VEDI ART. 01.A01.A70.005						10,184					10,184		
				SOMMANO mc.											10,184	2,35 €	23,93 €

[illegible]

		SOMMANO cad												5,000	150,67 €	753,35 €
--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	----------	----------

11	N.P.11 (VEDI ART.ART. 08.P05.B06.050)	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 100x100x25)													
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE PROLUNGHE DA 100X100X25 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE							1,000				1,000		
		SOMMANO cad											1,000	73,13 €	73,13 €
12	N.P.09 (VEDI ANALISI)	Fornitura di raggiungiquota Ø60 cm. - H=10 cm. - spessore 15 cm. Circolari													
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE RAGGIUNGIQUOTA PER SOLETTE DA 120X120X20 (N°2 PER OGNI SOLETTA)							6,000				6,000		
		SOMMANO cad											6,000	34,84 €	209,04 €
13	N.P.08 (VEDI ART.	Solette in c.a prefabbricate - Carrabile - 120x120x20 foro centrale Ø 60													
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE SOLETTE PER PROLUNGHE DA 120X120X20 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE							3,000				3,000		
		SOMMANO cad											3,000	99,37 €	298,11 €
14	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte													
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE PROLUNGHE DA 80X80X80 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE							7,000				7,000		
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE RAGGIUNGIQUOTA PER SOLETTE DA 100X100X20 (N°2 PER OGNI SOLETTA)							6,000				6,000		
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE SOLETTE PER PROLUNGHE DA 80X80X80 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE							6,000				6,000		
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE PROLUNGHE DA 100X100X100 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE							5,000				5,000		
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE RAGGIUNGIQUOTA PER SOLETTE DA 120X120X20 (N°2 PER OGNI SOLETTA)							6,000				6,000		
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE SOLETTE PER PROLUNGHE DA 120X120X20 COLLEGAMENTI A ZONA CABINA MEDIA TENSIONE							3,000				3,000		
		SOMMANO cad											33,000	9,97 €	329,01 €
	INTERVENTO VARIANTE N°3	PREDISPOSIZIONE PER COSTRUZIONE PREFABBRICATA AD USO UFFICIO PROVVISORIO - Fornitura e posa di impianto elettrico ufficio provvisorio													4.575,04 €
1	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. - Eseguito con miniescavatore													
		IMPIANTO ELETTRICO - N°1 NUOVO POZZETTO PER ALLACCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON UFFICI PROVVISORI													
		POZZETTO N°1							0,250				0,250		
		POZZETTO N°2							0,250				0,250		
		IMPIANTO ELETTRICO - PREDISPOSIZIONE N°1 TUBAZIONE CORRUGATA Ø 160 MM DA NUOVO POZZETTO PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA A UFFICI PROVVISORI							2,520				2,520		
		SOMMANO ml.											3,020	32,47 €	98,06 €
2	01.P26.A50.005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere - Paleggiamento in area di cantiere													
		N°2 NUOVI POZZETTI PER ALLACCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON UFFICI PROVVISORI E NUOVO CAVIDOTTO IN TUBAZIONE CORRUGATA PESANTE Ø160 MM													
		VEDI ART. 01.A01.A70.005							3,020				3,020		
		SOMMANO mc.											3,020	2,35 €	7,10 €

3	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico)																	
		IMPIANTO ELETTRICO - N°2 NUOVI POZZETTI PER ALLACCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON UFFICI PROVVISORI E NUOVO CAVIDOTTO IN TUBAZIONE CORRUGATA PESANTE Ø160 MM (VEDI ART. 01.A01.A70.005)								3,020					3,020				
		A DEDURRE VOLUME POZZETTO								-0,288					-0,288				
		A DEDURRE VOLUME TUBAZIONE Ø160 MM.								-0,072					-0,072				
		SOMMANO ml.													2,660	9,44 €		25,11 €	
4	01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza																	
		IMPIANTO ELETTRICO - N°2 NUOVI POZZETTI PER ALLACCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON UFFICI PROVVISORI E NUOVO CAVIDOTTO IN TUBAZIONE CORRUGATA PESANTE Ø160 MM (VEDI ART. 01.A01.A70.005)								3,020					3,020				
		A DEDURRE REINTERRO (VEDI ART. 01.A01.B87.020)								-2,660					-2,660				
		SOMMANO mc.													0,360	3,19 €		1,15 €	
5	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza																	
		VEDI ART. 01.P26.A60.020								0,360					0,360				
		SOMMANO mc.													0,360	5,53 €		1,99 €	
6	29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04))																	
		VEDI ART. 01.P26.A60.020								0,684					0,684				
		SOMMANO TONN.													0,684	13,66 €		9,34 €	
7	06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.																	
		N°2 NUOVI POZZETTI PER ALLACCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON UFFICI PROVVISORI E NUOVO CAVIDOTTO IN TUBAZIONE CORRUGATA PESANTE Ø160 MM								2,000					2,000				
		SOMMANO cad													2,000	421,78 €		843,56 €	
8	06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.																	
		N°2 NUOVI POZZETTI PER ALLACCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON UFFICI PROVVISORI E NUOVO CAVIDOTTO IN TUBAZIONE CORRUGATA PESANTE Ø160 MM								2,000					2,000				
		SOMMANO cad													2,000	499,26 €		998,52 €	

9	06.A10.B04.045	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 m 15,43														
		NUOVO CAVIDOTTO IN TUBAZIONE CORRUGATA PESANTE Ø160 MM								3,600					3,600	
		SOMMANO ml.													3,600	15,43 €
																55,55 €
10	06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).														
		F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6								50,000					50,000	
		SOMMANO ml.													50,000	8,33 €
																416,50 €
11	06.P07.A04.070	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2.														
		MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A								1,000					1,000	
		SOMMANO cad													1,000	146,88 €
																146,88 €
12	01.P01.A10.005	Operaio specializzato														
		Ore normali								2,000					2,000	
		SOMMANO h.													2,000	40,55 €
																81,10 €
13	06.A09.H01.005	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.														
		F.O. di Armadio rack 700x550x450								1,000					1,000	
		SOMMANO cad													1,000	278,98 €
																278,98 €
14	06.A09.H04.005	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.														
		F.O. di mensola supporto fissa P=300								2,000					2,000	
		SOMMANO cad													2,000	33,02 €
																66,04 €
	06.A09.H06.005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio.														
		F.O. di pannello passa cavo								1,000					1,000	
		SOMMANO cad													1,000	40,64 €
																40,64 €
15	06.A09.H08.010	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.														
		F.O. di solo pannello								1,000					1,000	
		SOMMANO cad													1,000	35,05 €
																35,05 €
16	06.A09.H09.005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.														
		F.O. di pannello con prese 230V								1,000					1,000	
		SOMMANO cad													1,000	108,10 €
																108,10 €

17	06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.														
		F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP							12,000					12,000		
		SOMMANO cad												12,000	16,87 €	202,44 €
18	06.A11.B01.070	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.														
		F.O. di canalina PVC 100x60							2,000					2,000		
		SOMMANO ml.												2,000	25,10 €	50,20 €
19	06.P28.C01.010	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione.														
		1f/1f da 2 kVA							1,000					1,000		
		SOMMANO cad												1,000	1.108,73 €	1.108,73 €
	INTERVENTO VARIANTE N°4	PREDISPOSIZIONE ALLACCI PER REALIZZAZIONE LOTTO 2 - Predisposizione di n.3 pozzetti con sifonatura per allaccio fognatura														838,29 €
1	08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45)														
		NUOVO POZZETTO "B15"							1,000					1,000		
		NUOVO POZZETTO "B16"							1,000					1,000		
		NUOVO POZZETTO "B17"							1,000					1,000		
		SOMMANO cad												3,000	39,63 €	118,89 €
2	08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 60x60x60)														
		NUOVO POZZETTO "B15"							1,000					1,000		
		NUOVO POZZETTO "B16"							1,000					1,000		
		NUOVO POZZETTO "B17"							1,000					1,000		
		SOMMANO cad												3,000	37,42 €	112,26 €
3	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte														
		NUOVO POZZETTO "B15"							2,000					2,000		
		NUOVO POZZETTO "B16"							2,000					2,000		
		NUOVO POZZETTO "B17"							2,000					2,000		
		SOMMANO cad												6,000	9,97 €	59,82 €
4	08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 (Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa)														
		NUOVO POZZETTO "B15"							1,000					1,000		
		NUOVO POZZETTO "B16"							1,000					1,000		
		NUOVO POZZETTO "B17"							1,000					1,000		

[illegible]

	INTERVENTO VARIANTE N°5	PREDISPOSIZIONE PER COSTRUZIONE PREFABBRICATA AD USO UFFICIO PROVVISORIO - Fornitura e posa di n.2 pozzetti per l'allaccio alla fognatura														2.493,26 €
	101.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.														
		NUOVO POZZETTO 60X60 PER L'ALLACCIO ALLA FOGNATURA ESISTENTE								0,640					0,640	
		NUOVO POZZETTO 60X60 PER L'ALLACCIO ALL'ACQUEDOTTO ESISTENTE								0,640					0,640	
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE - PREDISPOSIZIONE N°1 TUBAZIONE IN PVC Ø 250 MM PER ALLACCIO A FOGNATURA ESISTENTE								21,000					21,000	
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE - PREDISPOSIZIONE N°1 TUBAZIONE IN PEAD Ø 25 MM PER ALLACCIO AD ACQUEDOTTO ESISTENTE								9,000					9,000	
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE - ALLACCIO A FOGNATURA ESISTENTE IN VIA BIRAGO								2,000					2,000	
		SOMMANO ml.													33,280	12,58 €
																418,66 €
	2N.P.44 (VEDI ART.	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. - INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm														
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE - ALLACCIO A FOGNATURA ESISTENTE IN VIA BIRAGO								2,000					2,000	
		SOMMANO mq.													2,000	6,46 €
																12,92 €
	308.A40.I06.020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250									30,000				30,000	
		SOMMANO ml.													30,000	35,71 €
																1.071,30 €
	4N.P.43 (VEDI ART.	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 - SDR 7.4, PN 25, diam. 25 mm														
		IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE - PREDISPOSIZIONE N°1 TUBAZIONE IN PEAD Ø 25 MM PER ALLACCIO AD ACQUEDOTTO ESISTENTE									30,000				30,000	
		SOMMANO ml.													30,000	1,52 €
																45,60 €
	508.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45)														
		NUOVO POZZETTO PER ALLACCIO ALL' ACQUEDOTTO									1,000				1,000	
		NUOVO POZZETTO PER ALLACCIO ALLA FOGNATURA									1,000				1,000	
		SOMMANO cad													2,000	39,63 €
																79,26 €
	608.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 60x60x60)														
		NUOVO POZZETTO PER ALLACCIO ALL' ACQUEDOTTO									1,000				1,000	
		NUOVO POZZETTO PER ALLACCIO ALLA FOGNATURA									1,000				1,000	

[illegible]

[illegible]

	INTERVENTO VARIANTE N°6	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER RETE IDRAULICA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - Fornitura e posa di n.13 solette prefabbricate su pozzetti rete idraulica													2.003,95 €
1	N.P.08 (VEDI ART. 08.P05.B67.020)	Solette in c.a prefabbricate - Carrabile - 120x120x20 foro centrale Ø 60													
		IMPIANTO IDRAULICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE SOLETTE PER PROLUNGHE DA 100X100X20 LINEA B3-B14 E F1 NON PREVISTE IN PROGETTO							13,000					13,000	
		SOMMANO cad												13,000	99,37 € 1.291,81 €
2	N.P.09 (VEDI ANALISI)	Fornitura di raggiungiquota Ø60 cm. - H=10 cm. - spessore 15 cm. Circolari													
		IMPIANTO IDRAULICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE RAGGIUNGIQUOTA PER SOLETTE DA 120X120X20 (N°1 PER OGNI SOLETTA)							13,000					13,000	
		SOMMANO cad												13,000	34,84 € 452,92 €
3	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte													
		IMPIANTO IDRAULICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE SOLETTE PER PROLUNGHE DA 100X100X20 LINEA B3-B14 E F1 NON PREVISTE IN PROGETTO												0,000	
		SOLETTE 120X120X20 LINEA B3 - B14							13,000					13,000	
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE RAGGIUNGIQUOTA PER SOLETTE DA 120X120X20 (N°2 PER OGNI SOLETTA)							13,000					13,000	
		SOMMANO cad												26,000	9,97 € 259,22 €
	INTERVENTO VARIANTE N°7	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER RETE IDRAULICA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - Fornitura e posa di n.33 prolunghe su pozzetti rete idraulica													1.563,87 €
1	08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 60x60x60)													
		RETE IDRAULICA													
		A1 - A 10 (MET.01)							10,000					10,000	
		B1 - B2 (MET.01)							3,000					3,000	
		C1 - C2 (MET.01)							3,000					3,000	
		D1 (MET.01)							3,000					3,000	
		E1 (MET.01)							3,000					3,000	
		E2 (MET.01)							3,000					3,000	
		E3 (MET.01)							3,000					3,000	
		F1 (MET.01)							3,000					3,000	
		NUOVO POZZETTO ALLACCIO RETE ESISTENTE (MET.03)							2,000					2,000	
		SOMMANO cad												33,000	37,42 € 1.234,86 €
2	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte													
		A1 - A 10 (MET.01)							10,000					10,000	
		B1 - B2 (MET.01)							3,000					3,000	
		C1 - C2 (MET.01)							3,000					3,000	
		D1 (MET.01)							3,000					3,000	
		E1 (MET.01)							3,000					3,000	
		E2 (MET.01)							3,000					3,000	
		E3 (MET.01)							3,000					3,000	
		F1 (MET.01)							3,000					3,000	
		NUOVO POZZETTO ALLACCIO RETE ESISTENTE (MET.03)							2,000					2,000	
		SOMMANO cad												33,000	9,97 € 329,01 €

	INTERVENTO VARIANTE N°8	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER IMPIANTO ANTINCEDIO - Fornitura e posa di n.12 prolunghe su pozzetti rete antincendio														568,68 €
1	08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti (dimensioni interne cm 60x60x60)														
		RETE ANTINCENDIO														
		A1 - A 10 (MET.01)								12,000				12,000		
		SOMMANO cad												12,000	37,42 €	449,04 €
2	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte														
		RETE ANTINCENDIO														
		A1 - A 10 (MET.01)								12,000				12,000		
		SOMMANO cad												12,000	9,97 €	119,64 €
	INTERVENTO VARIANTE N°9	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER IMPIANTO ELETTRICO – Fornitura e posa di n.26 prolunghe su pozzetti linea elettrica														843,18 €
1	N.P. 10 (VEDI ART. 08.P05.B06.020)	Prolunghe per pozzetti - dimensioni interne cm 50x50x50														
		LINEA ELETTRICA								26,000				26,000		
		SOMMANO cad												26,000	22,46 €	583,96 €
2	ATP_01	Posa di elementi prefabbricati comprensivo di ogni onere e attrezzatura per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte														
		LINEA ELETTRICA								26,000				26,000		
		SOMMANO cad												26,000	9,97 €	259,22 €
	INTERVENTO VARIANTE N°10	INTERVENTI MIGLIORATIVI PER MITIGAZIONE IMPATTO VISIVO - Formazione di nuovo rilevato lungo via Trento														1.662,39 €
1	01.P26.A50.005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere - Paleggiamento in area di cantiere														
		NUOVO RILEVATO LATO ESTERNO SU VIA TRENTO - DIMENSIONI ML. 3 + 0 X H ML. 1								141,000				141,000		
		SOMMANO mc.												141,000	2,35 €	331,35 €
2	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico)														
		NUOVO RILEVATO LATO ESTERNO SU VIA TRENTO - DIMENSIONI ML. 3 + 0 X H ML. 1														
		VEDI ART. 01.P26.A50.005								141,000				141,000		
		SOMMANO mc.												141,000	9,44 €	1.331,04 €
	INTERVENTO VARIANTE N°11	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER IMPIANTO ANTINCEDIO - Fornitura e posa di valvole di intercettazione anello e scarico linea														6.597,92 €
1	N.P. 05 (VEDI ART. 08.P05.B06.030)	Prolunghe per pozzetti - dimensioni interne cm 80x80x80														
		PROLUNGHE PER POZZETTI ALLOGGIAMENTO SARACINESCHE IN GHISA								7,000				7,000		
		SOMMANO cad												7,000	85,99 €	601,93 €
2	N.P.09 (VEDI ANALISI)	Fornitura di raggiungiquota Ø60 cm. - H=10 cm. - spessore 15 cm. Circolari														
		IMPIANTO ELETTRICO - NUOVA PREDISPOSIZIONE RAGGIUNGIQUOTA PER SOLETTE DA 100X100X20 (N°1 PER OGNI SOLETTA)								7,000				7,000		
		SOMMANO cad												7,000	34,84 €	243,88 €
3	N.P. 06 (VEDI ART. 08.P05.B67.005)	Solette in c.a prefabbricate - Carrabile - 100x100x20 foro centrale Ø 60														
		SOLETTE PER POZZETTI ALLOGGIAMENTO SARACINESCHE IN GHISA								7,000				7,000		
		SOMMANO cad												7,000	79,16 €	554,12 €

[illegible]

[illegible]

	INTERVENTO VARIANTE N°14	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER IMPIANTO ELETTRICO – Fornitura e posa di impianto elettrico per cabina di trasformazione e locale misure														2.264,55 €
1	N.P. 22 (VEDI ART. 06.P08.A11.010 - 2025)	Comandi di emergenza. Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e martelletto														
		NUOVO CENTRALINO DI EMERGENZA								1,000				1,000		
		SOMMANO cad												1,000	41,70 €	41,70 €
2	N.P. 23 (VEDI ART. 06.P01.E05.005 - 2025)	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k pentapolare - cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5 x 1,5														
		NUOVI CAVI IN RAME RIGIDI								20,000				20,000		
		SOMMANO ml.												20,000	1,57 €	31,40 €
3	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali														
		ORE OPERAIO SPECIALIZZATO PER IMPIANTO CABINA A.T.A.P.								1,000				1,000		
		SOMMANO h.												1,000	36,91 €	36,91 €
4	N.P. 24 (VEDI ART. 06.A10.A01.015 - 2025)	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm														
		NUOVI CAVI IN RAME RIGIDI								30,000				30,000		
		SOMMANO ml.												30,000	4,38 €	131,40 €
5	N.P. 25 (VEDI ART. 06.A12.B01.015 - 2025)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50														
		NUOVE CASSETTE DA PARETE 100X100X50								6,000				6,000		
		SOMMANO cad												6,000	10,88 €	65,28 €
6	N.P. 26 (VEDI ART. 06.P01.E03.005 - 2025)	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare. cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3 x 1,5														
		NUOVI CAVI IN RAME RIGIDI								50,000				50,000		
		SOMMANO ml.												50,000	1,03 €	51,50 €
7	N.P. 27 (VEDI ART. 06.P01.E03.010 - 2025)	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare. cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3 x 2,5														
		NUOVI CAVI IN RAME RIGIDI								20,000				20,000		
		SOMMANO ml.												20,000	1,49 €	29,80 €

	8	N.P. 28 (VEDI ART. 06.A13.F01.005 - 2025)	F.O. Impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.). F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto														
			NUOVI IMPIANTI LUCE INTERROTTI IN TUBI PVC								4,000				4,000		
			SOMMANO cad												4,000	87,32 €	349,28 €
	9	N.P. 29 (VEDI ART. 06.A13.F02.005 - 2025)	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo														
			NUOVO IMPIANTO LUCE IN PARALLELO IN TUBI PVC								1,000				1,000		
			SOMMANO cad												1,000	46,65 €	46,65 €
	10	N.P. 30 (VEDI ART. 06.A13.H01.005 - 2025)	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile														
			NUOVO IMPIANTO PER PRESA CIVILE								1,000				1,000		
			SOMMANO cad												1,000	87,08 €	87,08 €
	11	N.P. 31 (VEDI ART. 06.A14.A03.005 - 2025)	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari. F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h														
			NUOVA PRESA CEE-17								1,000				1,000		
			SOMMANO cad												1,000	61,85 €	61,85 €
	12	N.P. 32 (VEDI ART. 06.P24.B03.030 - 2025)	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. - plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x58 W														
			NUOVE PLAFONIERE PER LAMPADE TUBOLARI								5,000				5,000		
			SOMMANO cad												5,000	87,55 €	437,75 €
	13	N.P. 33 (VEDI ART. 06.A24.T01.730 - 2025)	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. - P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W														
			POSA IN OPERA DI NUOVI CORPI ILLUMINANTI								5,000				5,000		
			SOMMANO cad												5,000	29,55 €	147,75 €
	14	N.P. 34 (VEDI ART. 06.A25.B05.010 - 2025)	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva														
			NUOVO APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA								1,000				1,000		
			SOMMANO cad												1,000	155,64 €	155,64 €
15	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali															
		ORE OPERAIO PER NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE									16,000				16,000		
			SOMMANO h.												16,000	36,91 €	590,56 €

	INTERVENTO VARIANTE N°15	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER IMPIANTO ANTINCEDIO - Modifica di alimentazione elettrica per impianto antincendio														775,53 €
1	N.P. 35 (VEDI ART. 06.P07.A04.045 - 2025)	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. - MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A														
		NUOVO INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO								1,000				1,000		
		SOMMANO cad												1,000	152,04 €	152,04 €
2	N.P. 36 (VEDI ART. 06.P07.A05.010 - 2025)	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve. maggiorazione sulla fornitura per curva B - D - K - Z - MA														
		MAGGIORAZIONE SULLA NUOVA FORNITURA PER CURVE B - D - K - Z - MA								152,040				152,040		
		SOMMANO %												152,040	0,15 €	22,81 €
3	N.P. 38 (VEDI ART. 06.P07.A04.070 - 2025)	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A														
		NUOVO INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO								1,000				1,000		
		SOMMANO cad												1,000	146,88 €	146,88 €
4	N.P. 39 (VEDI ART. 06.P07.B03.025 - 2025)	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA														
		NUOVO INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO								1,000				1,000		
		SOMMANO cad												1,000	210,85 €	210,85 €
5	N.P. 40 (VEDI ART. 06.P01.A01.025 - 2025)	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20- 20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11. cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6														
		NUOVI CAVI IN RAME RIGIDI								20,000				20,000		
		SOMMANO ml.												20,000	0,87 €	17,40 €
6	N.P. 41 (VEDI ART. 06.P01.A01.035 - 2025)	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20- 20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11. cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 16														
		NUOVI CAVI IN RAME RIGIDI								20,000				20,000		
		SOMMANO ml.												20,000	2,05 €	41,00 €
7	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali														
		ORE OPERAIO - MODIFICA QUADRO QGBT PER ALIMENTAZIONE VASCA ANTINCENDIO								5,000				5,000		
		c												5,000	36,91 €	184,55 €
	INTERVENTO VARIANTE N°16	INTERVENTI MIGLIORATIVI PER MITIGAZIONE IMPATTO VISIVO - Rimozione di recinzione esistente lungo via Trento														391,41 €
1	N.P. 42 (VEDI ART. 02.P02.A56.010 - 2025)	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile														
		RIMOZIONE RECINZIONE ESISTENTE H=1,50 ML. - LATO VIA TRENTO								270,300				270,300		
		RIMOZIONE PALETTI RECINZIONE ESISTENTE H=1,75 ML. - LATO VIA TRENTO (N°1 OGNI 2,00 ML. - PESO CADAUNO 2,18 KG.)								117,720				117,720		
		SOMMANO kg												388,020	1,00 €	388,02 €

	2	N.P. 45 (VEDI ART. 29.P15.A20.015 - 2024)	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile													
			CONFERIMENTO A DISCARICA MATERIALE DI RIMOZIONE RECINZIONE E PALETTI ESISTENTI (VEDI N.P. 42)							0,388					0,388	
			SOMMANO TONN.												0,388	8,74 €
																3,39 €
		INTERVENTO VARIANTE N°17	INTERVENTI MIGLIORATIVI E CORRETTIVI PER IMPIANTO ELETTRICO – Fornitura e posa di sistema di monitoraggio interno al quadro generate di distribuzione													19.779,19 €
	1	N.P. 46 (VEDI ANALISI N.P. 46)	Realizzazione di implementazione nel quadro elettrico generale cabina (QGBT) di sistema di monitoraggio consumi supervisionabili tramite gateway datalogger da remoto													
			MONITORAGGIO CONSUMI QUADRO QGBT A.T.A.P.							1,000					1,000	
			SOMMANO												1,000	19.779,19 €
																19.779,19 €
			ARROTONDAMENTO													-
																1,65 €
																59.438,83 €
			TOTALE LAVORI A MISURA + LAVORI A CORPO LORDI + ONERI PER LA SICUREZZA							2.866.979,55 €						41.573,86 €
			TOTALE LAVORI A MISURA + LAVORI A CORPO NETTI + ONERI PER LA SICUREZZA							2.156.881,17 €						30.985,00 €