

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
REGION AUTONOME VALLEE D'AOSTE

COMUNE DI GRESSONEY-SAINT -JEAN
COMMUNE DE GRESSONEY-SAINT -JEAN

LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE
DEL TRATTO DI MARCIAPIEDE
LUNGO LA S.R. 44 DA ONDRO METTIE A STEINA
CUP: J93F22000070004

PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
NUOVI PREZZI E ANALISI PREZZI

PROGETTISTA:

(ING. DEL GROSSO FABIO)

TAV. IE09

VERRES, li Novembre 2022 _

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 1)								
1 S60.C12.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1,5 mm ² collegamento tra pali e lampade		17,00	8,00			136,00		
	SOMMANO...	m					136,00	2,18	296,48
2 S60.C44.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm ² dorsale principale			465,00			465,00		
	SOMMANO...	m					465,00	10,95	5'091,75
3 S60.C42.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 S63.M10.004	ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1,5 mm ² collegamenti vari					171,414	171,41		
	SOMMANO...	m					171,41	3,60	617,08
	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.: Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. allacci						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	121,82	2'070,94
5 DGF.000.001	Fornitura e posa in opera di Palo conico diritto in acciaio zincato a caldo e verniciato Dt = 60 mm Db = 148 mm Sp = 4 mm H.T. = 8,8 m H.F.T. = 8 m, completo di: portello CONCHIGLIA tipo "SMW" in alluminio verniciato inclusa la morsettiera tipo "CONCHIGLIA MVV 416/1 4x16mm ² con 1 portafusibile e fusibile"; è anche compreso: il fissaggio del palo con sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno attorno al basamento e l'autocarro con gru per la posa del palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	885,00	15'045,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchioApparecchio tipo TECEO 1 GEN 2 - 30 Led 600mA 56,5W NW740 4000K - cablato - 230V cl.II - 10kV No Fuse - lente 5307 - vetro piano - att. univ. 48/60 - cus. dim. (rif. scheda tecnica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	711,00	12'087,00
7 S04.A80.000	Scavo in trincea, riempimento e bitumatura di trincea per posa cavidotti e/o tubazioni (max n. 3) con diam. esterno inferiore o uguale a 200mm - lungo le strade regionali in centro abitato.								
	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato fino ad una profondità di cm 12 dal piano viabile, la fresatura della pavimentazione del piano viabile oggetto di intervento con larghezza minima di cm 0,40 di, lo scavo in trincea con piccolo mezzo meccanico per una profondità di 1,00 mt circa, l'integrazione dello scavo a mano, se necessita, in modo da integrare l'assistenza all'operatore del mezzo meccanico nella ricerca dei sottoservizi e delle reti di urbanizzazione presenti e non segnalate, la traslazione e lo spostamento per tratti brevi (minori di 10 mt) di tubazioni esistenti che impediscono la regolare posa della nuova linea di tubazione e/o di cavidotto, la realizzazione degli innesti nei pozzetti di ispezione (computati a parte), il coronamento delle tubazioni, il riempimento della trincea di scavo con misto granulare stabilizzato premiscelato con 100 kg al mc di cemento Portland tipo 325 e con 75 kg/mc di filler - con resistenza a compressione a 7 gg compresa tra 25 e 45 kg/cmq; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8 S03.R45.000	percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore a 30, compresa la cilindratura, le ricariche necessarie ed ogni altro onere per regolarizzare la sagoma dello strato, la costipazione del materiale steso con rullo o con piastra vibrante; la densità in sito del materiale di riempimento dovrà essere uguale o maggiore al 98% di quella ottima determinata in laboratorio (Prova A.A.S.H.T.O. modificata), della bitumatura per almeno 10 cm di tappetone di cui all'art. S44.E40.000. E' inoltre compreso la posa fino a 3 tubazioni e/o cavidotti di diametro variabile ma non superiore a 200 mm , il ripristino delle opere d'arte eventualmente danneggiate, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare eseguito.								
	collegamenti			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	187,04	14'963,20
	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						2,00		
9 DGF.000.004	esistenti						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	88,58	177,16
	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico (rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
	nuovo						1,00		
10 S42.C10.015	SOMMANO...	cad					1,00	2'309,00	2'309,00
	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 63								
	cavidotti			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	4,24	339,20
11 S42.C10.030	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125								
	cavidotti			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	6,22	311,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12 S60.C42.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 6 mm ² cavidotti			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	6,55	720,50
13 DGF.000.003	Fornitura e posa in opera di portella su pali esistenti tipo "CONCHIGLIA SMW" in alluminio verniciatocompreso di morsettiera tipo "CONCHIGLIA MVV" 416/1 4x16mm ² con 1 portafusibile e fusibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. allacciamenti						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	89,00	356,00
14 DGF.000.005	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di gestione e protezione linee (nuova IP ed esistenmte - rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	348,00	348,00
15 DGF.000.006	Fornitura e posa in opera di conversione centralino IP Esistente in scatola di derivazione per alimentazione palo a sbraccio esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	178,00	178,00
	TOTALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 1) euro								54'910,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
16 U00.DGF.ECO	ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA (SpCat 2)								
	LAVORAZIONI IN ECONOMIA								
	da contabilizzarsi nei libretti						1,00		
	SOMMANO...						1,00	3'000,00	3'000,00
17 S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. per il conferimento		46,00			22,500	1'035,00		
	SOMMANO...	mc/km					1'035,00	0,50	517,50
18 U00.DGF.DIS	ONERI DI DISCARICA								
	per il conferimento					22,500	22,50		
	SOMMANO...	mc					22,50	10,00	225,00
19 U00.DGF.SIC	ONERI PER LA SICUREZZA								
	per l'esecuzione delle opere						1,00		
	SOMMANO...						1,00	3'000,00	3'000,00
	TOTALE ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA (SpCat 2) euro								6'742,50
	IMPORTO TOTALE LAVORI euro								61'652,83

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	IMPORTI
RIEPILOGO IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI		
TOTALE LAVORI A MISURA	euro	54'910,33
LAVORI IN ECONOMIA	euro	3'000,00
ONERI DI DISCARICA	euro	742,50
IMPORTO TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	euro	58'652,83
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	euro	3'000,00
IMPORTO DEI LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	euro	3'000,00
IMPORTO DEI LAVORI	euro	61'652,83

ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u.m.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 1 DGF.000.001	ANALISI DEI PREZZI				
	Fornitura e posa in opera di Palo conico diritto in acciaio zincato a caldo e verniciato Dt = 60 mm Db = 148 mm Sp = 4 mm H.T. = 8,8 m H.F.T. = 8 m, completo di: portello CONCHIGLIA tipo "SMW" in alluminio verniciato inclusa la morsetteria tipo "CONCHIGLIA MVV 416/1 4x16mm² con 1 portafusibile e fusibile"; è anche compreso: il fissaggio del palo con sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno attorno al basamento e l'autocarro con gru per la posa del palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,450	39,79	17,91
	(E) [M00.A00.003] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	1,000	36,98	36,98
	(E) [N00.A40.020] Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante. portata fino a 20 tdi cui MDO= 45.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,450	73,32	32,99
	(L) Fornitura franco cantiere di palo conico dritto in acciaio zincato (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%)	cad	1,000	747,00	747,00
	(L) Fornitura franco cantiere di morsetteria, portafusibili e fusibili (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%)	cad	1,000	50,00	50,00
	(L) Arrotondamento per applicazione prezzo	cad	1,000	0,12	0,12
	TOTALE euro	cad			885,00
Nr. 2 DGF.000.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo TECEO 1 GEN 2 - 30 Led 600mA 56,5W NW740 4000K - cablato - 230V cl.II - 10kV No Fuse - lente 5307 - vetro piano - att. univ. 48/60 - cus. dim. (rif. scheda tecnica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,450	39,79	17,91
	(E) [N00.A40.020] Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante. portata fino a 20 tdi cui MDO= 45.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,450	73,32	32,99
	(L) Fornitura franco cantiere di apparecchi tipo TECEO 1 GEN 2 (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%)	cad	1,000	661,00	661,00
	(L) A dedurre per applicazione prezzo	cad	-1,000	0,90	-0,90
	TOTALE euro	cad			711,00
Nr. 3 DGF.000.003	Fornitura e posa in opera di portella su pali esistenti tipo "CONCHIGLIA SMW" in alluminio verniciato compreso di morsetteria tipo "CONCHIGLIA MVV" 416/1 4x16mm² con 1 portafusibile e fusibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	1,000	39,79	39,79
	(L) Fornitura franco cantiere di portella su pali esistenti (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%)	cad	1,000	50,00	50,00
	(L) A dedurre per applicazione prezzo	cad	-1,000	0,79	-0,79
	TOTALE euro	cad			89,00

ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u.m.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
Nr. 4 DGF.000.004	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico (rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Fornitura franco cantiere di magnetot 4P (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di blocco dif 4P (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di MT 6KA (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di blocco dif 2P (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di MK 6KA (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di crepuscolare din 36mm (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di centralino parete 12M (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di CVT/O-P (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di PB/CVT piastra (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di BVR/55/C (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) Fornitura franco cantiere di TA/CVT (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) A dedurre per applicazione prezzo	ora	16,000	39,79	636,64
		cad	1,000	243,82	243,82
		cad	1,000	219,63	219,63
		cad	1,000	167,02	167,02
		cad	1,000	145,96	145,96
		cad	1,000	89,16	89,16
		cad	1,000	95,13	95,13
		cad	1,000	94,62	94,62
		cad	1,000	299,96	299,96
		cad	1,000	57,32	57,32
		cad	1,000	196,67	196,67
		cad	1,000	63,68	63,68
		cad	-1,000	0,61	-0,61
		TOTALE euro	cad		2'309,00
Nr. 5 DGF.000.005	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di gestione e protezione linee (nuova IP ed esistenmte - rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Fornitura franco cantiere di quadro elettrico (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) A dedurre per applicazione prezzo	ora	4,000	39,79	159,16
		cad	1,000	189,75	189,75
		cad	-1,000	0,91	-0,91
		TOTALE euro	cad		348,00
Nr. 6 DGF.000.006	Fornitura e posa in opera di conversione centralino IP Esistente in scatola di derivazione per alimentazione palo a sbraccio esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livellodi cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [N00.A40.020] Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante. portata fino a 20 tdi cui MDO= 45.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Fornitura franco cantiere di accessori necessari alla conversione (il prezzo è comprensivo di spese generali ed utile d'impresa per un totale del 26.5%) (L) A dedurre per applicazione prezzo	ora	2,000	39,79	79,58
		ora	1,000	73,32	73,32
		cad	1,000	25,30	25,30
		cad	-1,000	0,20	-0,20
		TOTALE euro	cad		178,00

ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	u.m.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 7 M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello euro	ora			39,79
Nr. 8 M00.A00.003	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello euro	ora			36,98
Nr. 9 N00.A40.020	Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante. portata fino a 20 t euro	ora			73,32

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 DGF.000.001	Fornitura e posa in opera di Palo conico diritto in acciaio zincato a caldo e verniciato Dt = 60 mm Db = 148 mm Sp = 4 mm H.T. = 8,8 m H.F.T. = 8 m, completo di: portello CONCHIGLIA tipo "SMW" in alluminio verniciato inclusa la morsettiera tipo "CONCHIGLIA MVV 416/1 4x16mm ² con 1 portafusibile e fusibile"; è anche compreso: il fissaggio del palo con sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno attorno al basamento e l'autocarro con gru per la posa del palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottocentoottantacinque/00)	cad	885,00
Nr. 2 DGF.000.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo TECEO 1 GEN 2 - 30 Led 600mA 56,5W NW740 4000K - cablato - 230V cl.II - 10kV No Fuse - lente 5307 - vetro piano - att. univ. 48/60 - cus. dim. (rif. scheda tecnica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentoundici/00)	cad	711,00
Nr. 3 DGF.000.003	Fornitura e posa in opera di portella su pali esistenti tipo "CONCHIGLIA SMW" in alluminio verniciato compreso di morsettiera tipo "CONCHIGLIA MVV" 416/1 4x16mm ² con 1 portafusibile e fusibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottantanove/00)	cad	89,00
Nr. 4 DGF.000.004	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico (rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilatrecentonove/00)	cad	2'309,00
Nr. 5 DGF.000.005	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di gestione e protezione linee (nuova IP ed esistenmte - rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentoquarantaotto/00)	cad	348,00
Nr. 6 DGF.000.006	Fornitura e posa in opera di conversione centralino IP Esistente in scatola di derivazione per alimentazione palo a sbraccio esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centosettantaotto/00)	cad	178,00
Nr. 7 S03.R45.000	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantaotto/58)	cad	88,58
Nr. 8 S04.A80.000	Scavo in trincea, riempimento e bitumatura di trincea per posa cavidotti e/o tubazioni (max n. 3) con diam. esterno inferiore o uguale a 200mm - lungo le strade regionali in centro abitato. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato fino ad una profondità di cm 12 dal piano viabile, la fresatura della pavimentazione del piano viabile oggetto di intervento con larghezza minima di cm 0,40 di, lo scavo in trincea con piccolo mezzo meccanico per una profondità di 1,00 mt circa, l'integrazione dello scavo a mano, se necessita, in modo da integrare l'assistenza all'operatore del mezzo meccanico nella ricerca dei sottoservizi e delle reti di urbanizzazione presenti e non segnalate, la traslazione e lo spostamento per tratti brevi (minori di 10 mt) di tubazioni esistenti che impediscono la regolare posa della nuova linea di tubazione e/o di cavidotto, la realizzazione degli innesti nei pozzetti di ispezione (computati a parte), il coronamento delle tubazioni, il riempimento della trincea di scavo con misto granulare stabilizzato premiscelato con 100 kg al mc di cemento Portland tipo 325 e con 75 kg/mc di filler - con resistenza a compressione a 7 gg compresa tra 25 e 45 kg/cm ² ; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore a 30, compresa la cilindratura, le ricariche necessarie ed ogni altro onere per regolarizzare la sagoma dello strato, la costipazione del materiale steso con rullo o con piastra vibrante; la densità in sito del materiale di riempimento dovrà essere uguale o maggiore al 98% di quella ottima determinata in laboratorio (Prova A.A.S.H.T.O. modificata), della bitumatura per almeno 10 cm di tappetone di cui all'art. S44.E40.000. E' inoltre compreso la posa fino a 3 tubazioni e/o cavidotti di diametro variabile ma non superiore a 200 mm, il ripristino delle opere d'arte eventualmente danneggiate, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare eseguito. euro (centoottantasette/04)	m	187,04
Nr. 9 S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. euro (zero/50)	m ³ x km	0,50
Nr. 10 S42.C10.015	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 63 euro (quattro/24)	m	4,24

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 S42.C10.030	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125 euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 12 S60.C12.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1,5 mm² euro (due/18)	m	2,18
Nr. 13 S60.C42.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1,5 mm² euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 14 S60.C42.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 6 mm² euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 15 S60.C44.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm² euro (dieci/95)	m	10,95
Nr. 16 S63.M10.004	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.: Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. euro (centoventiuno/82)	cad	121,82
Nr. 17 U00.DGF.DIS	ONERI DI DISCARICA euro (dieci/00)	mc	10,00
Nr. 18 U00.DGF.ECO	LAVORAZIONI IN ECONOMIA euro (tremila/00)		3'000,00
Nr. 19 U00.DGF.SIC	ONERI PER LA SICUREZZA euro (tremila/00)		3'000,00

SOMMARIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA				
1 DGF.000.001	Fornitura e posa in opera di Palo conico diritto in acciaio zincato a caldo e verniciato Dt = 60 mm Db = 148 mm Sp = 4 mm H.T. = 8,8 m H.F.T. = 8 m, completo di: portello CONCHIGLIA tipo "SMW" in alluminio verniciato inclusa la morsettiera tipo "CONCHIGLIA MVV 416/1 4x16mm² con 1 portafusibile e fusibile"; è anche compreso: il fissaggio del palo con sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno attorno al basamento e l'autocarro con gru per la posa del palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	17,00	885,00	15'045,00
2 DGF.000.002	Fornitura e posa in opera di apparecchioApparecchio tipo TECEO 1 GEN 2 - 30 Led 600mA 56,5W NW740 4000K - cablato - 230V cl.II - 10kV No Fuse - lente 5307 - vetro piano - att. univ. 48/60 - cus. dim. (rif. scheda tecnica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	17,00	711,00	12'087,00
3 DGF.000.003	Fornitura e posa in opera di portella su pali esistenti tipo "CONCHIGLIA SMW" in alluminio verniciatocompreso di morsettiera tipo "CONCHIGLIA MVV" 416/1 4x16mm² con 1 portafusibile e fusibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	4,00	89,00	356,00
4 DGF.000.004	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico (rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	1,00	2'309,00	2'309,00
5 DGF.000.005	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di gestione e protezione linee (nuova IP ed esistenmte - rif. Schema IE_05 - UNIFILARE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	1,00	348,00	348,00
6 DGF.000.006	Fornitura e posa in opera di conversione centralino IP Esistente in scatola di derivazione per alimentazione palo a sbraccio esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cad	1,00	178,00	178,00
7 S03.R45.000	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO...	cad	2,00	88,58	177,16
8 S04.A80.000	Scavo in trincea, riempimento e bitumatura di trinca per posa cavidotti e/o tubazioni (max n. 3) con diam. esterno inferiore o uguale a 200mm - lungo le strade regionali in centro abitato. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato fino ad una profondità di cm 12 dal piano viabile, la fresatura della pavimentazione del piano viabile oggetto di intervento con larghezza minima di cm 0,40 di, lo scavo in trincea con piccolo mezzo meccanico per una profondità di 1,00 mt circa, l'integrazione dello scavo a mano, se necessita, in modo da integrare l'assistenza all'operatore del mezzo meccanico nella ricerca dei sottoservizi e delle reti di urbanizzazione presenti e non segnalate, la traslazione e lo spostamento per tratti brevi (minori di 10 mt) di tubazioni esistenti che impediscono la regolare posa della nuova linea di tubazione e/o di cavidotto, la realizzazione degli innesti nei pozzetti di ispezione (computati a parte), il coronamento delle tubazioni, il riempimento della trinca di scavo con misto granulare stabilizzato premiscelato con 100 kg al mc di cemento Portland tipo 325 e con 75 kg/mc di filler - con resistenza a compressione a 7 gg compresa tra 25 e 45 kg/cmq; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore a 30, compresa la cilindratura, le ricariche necessarie ed ogni altro onere per regolarizzare la sagoma dello strato, la costipazione del materiale steso con rullo o con piastra vibrante; la densità in sito del materiale di riempimento dovrà essere uguale o maggiore al 98% di quella ottima determinata in laboratorio (Prova A.A.S.H.T.O. modificata), della bitumatura per almeno 10 cm di tappetone di cui all'art. S44.E40.000. E' inoltre compreso la posa fino a 3 tubazioni e/o cavidotti di diametro variabile ma non superiore a 200 mm , il ripristino delle opere d'arte eventualmente danneggiate, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare eseguito. SOMMANO...	m	80,00	187,04	14'963,20

SOMMARIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
10 S42.C10.015	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 63 SOMMANO...	m	80,00	4,24	339,20
11 S42.C10.030	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125 SOMMANO...	m	50,00	6,22	311,00
12 S60.C12.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1,5 mm² SOMMANO...	m	136,00	2,18	296,48
13 S60.C42.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1,5 mm² SOMMANO...	m	171,41	3,60	617,08
14 S60.C42.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 6 mm² SOMMANO...	m	110,00	6,55	720,50
15 S60.C44.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm² SOMMANO...	m	465,00	10,95	5'091,75

SOMMARIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
16 S63.M10.004	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.: Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. SOMMANO...	cad	17,00	121,82	2'070,94
	TOTALE LAVORI A MISURA euro				54'910,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<u>ECONOMIE – DISCARICA - SICUREZZA</u>				
17 U00.DGF.DIS	ONERI DI DISCARICA SOMMANO...	mc	22,50	10,00	225,00
9 S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. SOMMANO...	mc/km	1'035,00	0,50	517,50
18 U00.DGF.ECO	LAVORAZIONI IN ECONOMIA SOMMANO...		1,00	3'000,00	3'000,00
19 U00.DGF.SIC	ONERI PER LA SICUREZZA SOMMANO...		1,00	3'000,00	3'000,00
	TOTALE ECONOMIE – DISCARICA – SICUREZZA euro				6'742,50
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI euro				61'652,83