



## COMUNE DI ARCISATE PROVINCIA DI VARESE

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO MESSA IN SICUREZZA DEI PEDONI CON ATTRAVERSAMENTI LUMINOSI NELLE AREE SENSIBILI E NELLE TRATTE AD ELEVATE VELOCITÀ

Bando per l'assegnazione di cofinanziamenti a favore dei comuni con popolazione fino a 30.000 abitanti e delle unioni di comuni per la realizzazione di interventi per la riduzione dell'incidentalità stradale attraverso il miglioramento e la razionalizzazione della segnaletica stradale (d.g.r. n. 3699/2020)

## C1- Computo metrico estimativo

ottobre 2021

Responsabile Unico del Procedimento  
Arch. Massimo Marinotto

IL PROGETTISTA



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO  
Dott. Ing. Andrea Marella

Numero tariffa	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Dimensioni				Quantità	Importi	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H/peso		Unitario	Totale
<b>INTERVENTO 1</b>									
NP1.c	<p>APL CLASSIC-SOLUZIONE 4 con retroilluminato 90x90 con Trilogy doppio - alimentazione su 1 lato: PORTALE CON SBRACCIO 6 M IN ACCIAIO,VERNICIATURA A POLVERE RAL 7016, MORSETTERIA, PIASTRA DI BASE, CONTROPIASTRA E TIRAFONDI. IL RITTO VERTICALE DEL PALO DOVRA' AVERE 2 SEZIONI POLIGONALI; 220-152 MM, E AVRA' ALTEZZA FUORI TERRA DI 8 M. LA TRAVE (SBRACCIO), AVRA' ANCH'ESSA DOPPIA SEZIONE (TONDA) E SARA' COLLEGATA AL RITTO VERTICALE DA APPOSITA FLANGIA SAGOMATA E DA UN TIRANTE IN ACCIAIO DI RINFORZO; RETROILLUMINATO BIFACCIALE A LED, 90X90 CONF. UNI EN 12899 L3 230VAC - 53W, 2 CORPI ILLUMINANTI A LED TRILOGY N 100 230VAC - 45W - OTTICA SIMMETRICA COMPLETO DI PELLICOLA TRANSLUCIDA 90X90 CM FIGURA 303 C.D.S; CAVI ELETTRICI FG16 PER COLLEGAMENTO ELEMENTI ELETTRICI, LUMINOSI E PER CAVIDOTTI; RELAZIONE DI CALCOLO DEL PALO FIRMATA DA PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO; MANODOPERA E OPERE PER IL MONTAGGIO COMPLETO DELL'APL, COME ELENcate DI SEGUITO: 1) SCAVO CON MEZZI MECCANICI PER LA REALIZZAZIONE DI N.1 PLINTO DI FONDAZIONE ARMATO DI DIMENSIONE 1,8X1,4X1 M ALLA BASE DEL PALO DOVRÀ ESSERE POSATO UN POZZETTO IN CALCESTRUZZO LATO 40 CM CON CHIUSINO IN GHISA E INFLILATO IL TUBO CORRUGATO D.60 MM DI COLLEGAMENTO TRA IL PALO E IL POZZETTO. SONO COMPRESI GLI EVENTUALI REINTERRI. 2) MONTAGGIO COMPLETO DI TUTTA LA COMPONENTISTICA ELETTRICA DELL'APL , COMPRESO MONTAGGIO DEL PALO CON L'UTILIZZO DI SOLLEVATORE E/ O CELLA AEREA. 3) ALLACCIAMENTO ELETTRICO DALLA CONGHIGLIA DEL PALO AL POZZETTO ALLA BASE E DA QUEST'ULTIMO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA RETE PUBBLICA. SONO ESCLUSE LE OPERE EDILI, I CAVIDOTTI, E I RIPRISTINI NECESSARI AL TRASPORTO DELLA CORRENTE DAL POZZETTO DEL PALO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA PUBBLICA. CAVI ELETTRICI A NORMA COMPRESI. CERTIFICAZIONE ELETTRICA DELL'IMPIANTO COMPRESA.</p>	cad	1				1	10.145,00 €	10.145,00 €
NP1.b	<p>- taglio asfalto su entrambi i lati dello scavo per una lunghezza di 20 ml - scavo a sezione obbligatoria per una lunghezza di 20 ml, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc.) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad esempio pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc. eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc.; - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - fornitura e posa tubo corrugato in PVC diametro esterno 110 mm fino a una lunghezza di 20; - fornitura e posa di n.2 pozzetti in cls 40x40, compreso scavo,</p>	cad	1				1	1.080,00 €	1.080,00 €

2U.04.250.0010.b	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: - tipo da 100 cm di larghezza; fino a n 20	cad	2				2	108,00 €	216,00 €
								<b>TOTALE</b>	<b>11.441,00 €</b>
<b>INTERVENTO 2</b>									
NP1.c	APL CLASSIC-SOLUZIONE 4 con retroilluminato 90x90 con Trilogy doppio - alimentazione su 1 lato: PORTALE CON SBRACCIO 6 M IN ACCIAIO,VERNICIATURA A POLVERE RAL 7016, MORSETTERIA, PIASTRA DI BASE, CONTROPIASTRA E TIRAFONDI. IL RITTO VERTICALE DEL PALO DOVRA' AVERE 2 SEZIONI POLIGONALI; 220-152 MM, E AVRA' ALTEZZA FUORI TERRA DI 8 M. LA TRAVE (SBRACCIO), AVRA' ANCH'ESSA DOPPIA SEZIONE (TONDA) E SARA' COLLEGATA AL RITTO VERTICALE DA APPOSITA FLANGIA SAGOMATA E DA UN TIRANTE IN ACCIAIO DI RINFORZO; RETROILLUMINATO BIFACCIALE A LED, 90X90 CONF. UNI EN 12899 L3 230VAC - 53W, 2 CORPI ILLUMINANTI A LED TRILOGY N 100 230VAC - 45W - OTTICA SIMMETRICA COMPLETO DI PELLICOLA TRANSLUCIDA 90X90 CM FIGURA 303 C.D.S; CAVI ELETTRICI FG16 PER COLLEGAMENTO ELEMENTI ELETTRICI, LUMINOSI E PER CAVIDOTTI; RELAZIONE DI CALCOLO DEL PALO FIRMATA DA PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO; MANODOPERA E OPERE PER IL MONTAGGIO COMPLETO DELL'APL, COME ELENCAE DI SEGUITO: 1) SCAVO CON MEZZI MECCANICI PER LA REALIZZAZIONE DI N.1 PLINTO DI FONDAZIONE ARMATO DI DIMENSIONE 1,8X1,4X1 M ALLA BASE DEL PALO DOVRÀ ESSERE POSATO UN POZZETTO IN CALCESTRUZZO LATO 40 CM CON CHIUSINO IN GHISA E INFLILATO IL TUBO CORRUGATO D.60 MM DI COLLEGAMENTO TRA IL PALO E IL POZZETTO. SONO COMPRESI GLI EVENTUALI REINTERRI. 2) MONTAGGIO COMPLETO DI TUTTA LA COMPONENTISTICA ELETTRICA DELL'APL , COMPRESO MONTAGGIO DEL PALO CON L'UTILIZZO DI SOLLEVATORE E/ O CELLA AEREA. 3) ALLACCIAMENTO ELETTRICO DALLA CONGHIGLIA DEL PALO AL POZZETTO ALLA BASE E DA QUEST'ULTIMO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA RETE PUBBLICA. SONO ESCLUSE LE OPERE EDILI, I CAVIDOTTI, E I RIPRISTINI NECESSARI AL TRASPORTO DELLA CORRENTE DAL POZZETTO DEL PALO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA PUBBLICA. CAVI ELETTRICI A NORMA COMPRESI. CERTIFICAZIONE ELETTRICA DELL'IMPIANTO COMPRESA.	cad	1				1	10.145,00 €	10.145,00 €
NP1.b	- taglio asfalto su entrambi i lati dello scavo per una lunghezza di 20 ml - scavo a sezione obbligatoria per una lunghezza di 20 ml, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc.) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiacco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad esempio pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc. eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc.; - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - fornitura e posa tubo corrugato in PVC diametro esterno 110 mm fino a una lunghezza di 20; - fornitura e posa di n.2 pozzetti in cls 40x40, compreso scavo,	cad	1				1	1.080,00 €	1.080,00 €

								TOTALE	11.225,00 €		
<b>INTERVENTO 3</b>											
NP1.a.1	<p>FORNITURA E POSA DI APL CLASSIC SOLUZIONE 1 con segnali retroilluminati – Led Box - alimentazione su 2 lati</p> <p>Costituito da:</p> <p>n. 2 PALI RASTREMATI DRITTI, 6 M FUORI TERRA IN ACCIAIO, SPESSORE MINIMO 3 mm, VERNICIATURA A POLVERI RAL 7016, MORSETTERIA. IL PALO AVRA' 4 SEZIONI POLIGONALI; 114-89-70-60 MM, COLLEGATE DA APPOSITI ELEMENTI DI RACCORDO.</p> <p>n. 2 CORPI ILLUMINANTI STRATOS P A LED - 230VAC - 105W OTTICA ASIMMETRICA DESTRA - CERT. ENEC/TUV</p> <p>n. 2 SEGNALI RETROILLUMINATI BIFACCIALE A LED, 60X60 CM ATTACCO BANDIERA PER PALO D. 90 MM CON. UNI EN 12899 L3 230VAC - 38W, COMPLETA DI PELLICOLA TRANSLUCIDA 60X60 CM FIGURA 303 C.D.S. PARTI A VISTA VERNCIATE RAL 7016</p> <p>n. 2 LEDBOX A BANDIERA IN ALLUMINIO, 65X16 CM, ATTACCO PALO D. 90 MM CON 4 PROIETTORI A LED BASIC 102, LAMPEGGIANTI, CERTIFICATI UNI EN 12352 L2H 12VDC - 15W funz. 24/24h. PARTI A VISTA VERNCIATE RAL 7016</p> <p>n. 2 KIT ALIMENTATORE/BATTERIA 7AH L50 FLASH 10% PER LED BOX - ATTACCO PALO Ø90. PARTI A VISTA VERNCIATE RAL 7016 CAVI ELETTRICI FG16 PER COLLEGAMENTO ELEMENTI ELETTRICI, LUMINOSI E PER CAVIDOTTI</p> <p>COMPRESA LA RIPRESA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO (STRISCE PDONALI E SEGNALETICA A MONTE E VALLE DELL'ATTRAVERSAMENTO PER METRI 10 ALMENO).</p> <p>COMPRESIVO DI MANODOPERA E OPERE PER IL MONTAGGIO COMPLETO DELL'APL, COME ELENCADE DI SEGUITO: ALLACCIAMENTO ELETTRICO DALLA CONGHIGLIA DEL PALO AL POZZETTO ALLA BASE E DA QUEST'ULTIMO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA RETE PUBBLICA. SONO ESCLUSE LE OPERE EDILI, I CAVIDOTTI, E I RIPRISTINI NECESSARI AL TRASPORTO DELLA CORRENTE DAL POZZETTO DEL PALO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA PUBBLICA. CAVI ELETTRICI A NORMA COMPRESI.</p> <p>CERTIFICAZIONE ELETTRICA DELL'IMPIANTO COMPRESA.</p>	cad		1				1	10.560,00 €	10.560,00 €	
								TOTALE	10.560,00 €		
<b>INTERVENTO 4</b>											
NP1.c	<p>APL CLASSIC-SOLUZIONE 4 con retroilluminato 90x90 con Trilogy doppio - alimentazione su 1 lato: PORTALE CON SBRACCIO 6 M IN ACCIAIO, VERNICIATURA A POLVERE RAL 7016, MORSETTERIA, PIASTRA DI BASE, CONTROPIASTRA E TIRAFONDI. IL RITTO VERTICALE DEL PALO DOVRA' AVERE 2 SEZIONI POLIGONALI; 220-152 MM, E AVRA' ALTEZZA FUORI TERRA DI 8 M. LA TRAVE (SBRACCIO), AVRA' ANCH'ESSA DOPPIA SEZIONE (TONDA) E SARA' COLLEGATA AL RITTO VERTICALE DA APPOSITA FLANGIA SAGOMATA E DA UN TIRANTE IN ACCIAIO DI RINFORZO; RETROILLUMINATO BIFACCIALE A LED, 90X90 CONF. UNI EN 12899 L3 230VAC - 53W, 2 CORPI ILLUMINANTI A LED TRILOGY N 100 230VAC - 45W - OTTICA SIMMETRICA COMPLETO DI PELLICOLA TRANSLUCIDA 90X90 CM FIGURA 303 C.D.S; CAVI ELETTRICI FG16 PER COLLEGAMENTO ELEMENTI ELETTRICI, LUMINOSI E PER CAVIDOTTI; RELAZIONE DI CALCOLO DEL PALO FIRMATA DA PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO; MANODOPERA E OPERE PER IL MONTAGGIO COMPLETO DELL'APL, COME ELENCADE DI SEGUITO: 1) SCAVO CON MEZZI MECCANICI PER LA REALIZZAZIONE DI N.1 PLINTO DI FONDAZIONE ARMATO DI DIMENSIONE 1,8X1,4X1 M ALLA BASE DEL PALO DOVRÀ ESSERE POSATO UN POZZETTO IN CALCESTRUZZO LATO 40 CM CON CHIUSINO IN GHISA E INFLILATO IL TUBO CORRUGATO D.60 MM DI COLLEGAMENTO TRA IL PALO E IL POZZETTO. SONO COMPRESI GLI EVENTUALI REINTERRI. 2) MONTAGGIO COMPLETO DI TUTTA LA COMPONENTISTICA ELETTRICA DELL'APL, COMPRESO MONTAGGIO DEL PALO CON L'UTILIZZO DI SOLLEVATORE E/ O CELLA AEREA. 3) ALLACCIAMENTO ELETTRICO DALLA CONGHIGLIA DEL PALO AL POZZETTO ALLA BASE E DA QUEST'ULTIMO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA RETE PUBBLICA. SONO ESCLUSE LE OPERE EDILI, I CAVIDOTTI, E I RIPRISTINI NECESSARI AL TRASPORTO DELLA CORRENTE DAL POZZETTO DEL PALO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA PUBBLICA. CAVI ELETTRICI A NORMA COMPRESI.</p> <p>CERTIFICAZIONE ELETTRICA DELL'IMPIANTO COMPRESA.</p>	cad		1					1	10.145,00 €	10.145,00 €

NP1.b	- taglio asfalto su entrambi i lati dello scavo per una lunghezza di 20 ml - scavo a sezione obbligata per una lunghezza di 20 ml, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc.) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad esempio pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc. eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc.; - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - fornitura e posa tubo corrugato in PVC diametro esterno 110 mm fino a una lunghezza di 20; - fornitura e posa di n.2 pozzetti in cls 40x40, compreso scavo,	cad	1				1	1.080,00 €	1.080,00 €
<b>TOTALE</b>								<b>11.225,00 €</b>	
<b>INTERVENTO 5</b>									
NP2	Fornitura e posa di ECOSOLAR DOPPIO con segnale Fig. 303. Costituito da: n. 2 ECOSOLAR DOPPIO MONOFACCIALE CON N°2 LAMPEGGIANTI A LED Ø200 MM COMPLETO DI KIT FOTOVOLTAICO 10W E SUPPORTO PER PALO Ø60 MM n. 2 PALI ACC. ZN. Ø60 antirotazione - H. CM.400 n. 4 TARGHE IN ALLUMINIO SCATOLATO 25/10, PELLICOLA CL.2, CM.60x60 - FIG.303 n. 4 STAFFE BIFACCIALI ACC. ZN. Ø60 + BULLONERIA COMPRENSIVO DI POSA IN OPERA, DI COLLEGAMENTI E QUANT'ALTRO PER DARE IL LAVORO E L'APPARECCHIATURA FINITA A REGOLA D'ARTE COMPRESA LA RIPRESA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO (STRISCE PDONALI E SEGNALETICA A MONTE E VALLE DELL'ATTRAVERSAMENTO PER METRI 10 ALMENO).	cad	1				1	1.840,00 €	1.840,00 €
NP 4	Scarifica di cm. 3 del manto di usura e ripristino della pavimentazione stradale al fine di dare il lavoro finito con rialzamento della carreggiata stradale	mq	50				50	90,76 €	4.538,00 €
<b>TOTALE</b>								<b>6.378,00 €</b>	

INTERVENTO 6

NP1.c	<p>APL CLASSIC-SOLUZIONE 4 con retroilluminato 90x90 con Trilogy doppio - alimentazione su 1 lato: PORTALE CON SBRACCIO 6 M IN ACCIAIO,VERNICIATURA A POLVERE RAL 7016, MORSETTERIA, PIASTRA DI BASE, CONTROPIASTRA E TIRAFONDI. IL RITTO VERTICALE DEL PALO DOVRA' AVERE 2 SEZIONI POLIGONALI; 220-152 MM, E AVRA' ALTEZZA FUORI TERRA DI 8 M. LA TRAVE (SBRACCIO), AVRA' ANCH'ESSA DOPPIA SEZIONE (TONDA) E SARA' COLLEGATA AL RITTO VERTICALE DA APPOSITA FLANGIA SAGOMATA E DA UN TIRANTE IN ACCIAIO DI RINFORZO; RETROILLUMINATO BIFACCIALE A LED, 90X90 CONF. UNI EN 12899 L3 230VAC - 53W, 2 CORPI ILLUMINANTI A LED TRILOGY N 100 230VAC - 45W - OTTICA SIMMETRICA COMPLETO DI PELLICOLA TRANSLUCIDA 90X90 CM FIGURA 303 C.D.S; CAVI ELETTRICI FG16 PER COLLEGAMENTO ELEMENTI ELETTRICI, LUMINOSI E PER CAVIDOTTI; RELAZIONE DI CALCOLO DEL PALO FIRMATA DA PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO; MANODOPERA E OPERE PER IL MONTAGGIO COMPLETO DELL'APL, COME ELENCAE DI SEGUITO: 1) SCAVO CON MEZZI MECCANICI PER LA REALIZZAZIONE DI N.1 PLINTO DI FONDAZIONE ARMATO DI DIMENSIONE 1,8X1,4X1 M ALLA BASE DEL PALO DOVRÀ ESSERE POSATO UN POZZETTO IN CALCESTRUZZO LATO 40 CM CON CHIUSINO IN GHISA E INFLILATO IL TUBO CORRUGATO D.60 MM DI COLLEGAMENTO TRA IL PALO E IL POZZETTO. SONO COMPRESI GLI EVENTUALI REINTERRI. 2) MONTAGGIO COMPLETO DI TUTTA LA COMPONENTISTICA ELETTRICA DELL'APL , COMPRESO MONTAGGIO DEL PALO CON L'UTILIZZO DI SOLLEVATORE E/ O CELLA AEREA. 3) ALLACCIAMENTO ELETTRICO DALLA CONGHIGLIA DEL PALO AL POZZETTO ALLA BASE E DA QUEST'ULTIMO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA RETE PUBBLICA. SONO ESCLUSE LE OPERE EDILI, I CAVIDOTTI, E I RIPRISTINI NECESSARI AL TRASPORTO DELLA CORRENTE DAL POZZETTO DEL PALO AL PUNTO DI DERIVAZIONE DELLA PUBBLICA. CAVI ELETTRICI A NORMA COMPRESI. CERTIFICAZIONE ELETTRICA DELL'IMPIANTO COMPRESA.</p>	cad	1				1	10.145,00 €	10.145,00 €
-------	--	-----	---	--	--	--	---	-------------	-------------

NP1.b	<p>- taglio asfalto su entrambi i lati dello scavo per una lunghezza di 20 ml - scavo a sezione obbligata per una lunghezza di 20 ml, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc. , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc.) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc.) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad esempio pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc. eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc.; - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - fornitura e posa tubo corrugato in PVC diametro esterno 110 mm fino a una lunghezza di 20; - fornitura e posa di n.2 pozzetti in cls 40x40, compreso scavo,</p>	cad	1				1	1.080,00 €	1.080,00 €
NP3	Allargamento del marciapiede esistente con gli spessi materiali, dimensioni 4,3 x 2 m.	cad	1				1	4.500,00 €	4.500,00 €

<b>TOTALE</b>	<b>15.725,00 €</b>
---------------	--------------------

66.554,00 €