

KOSZTORYS INWESTORSKI
KICIN UL POZNAŃSKA - UL. SZKOLNA
nr 6. OŚWIETLENIE DROGOWE

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		Prace demontażowe wraz z wywozem na składowisko				
		Demontaż materiałów stanowiących majątek Gminy Czerwonak				
1	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1,0	kpl.		
2	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	1,0	szt		
3	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	1,0	szt		
		RAZEM				
		Demontaż materiałów stanowiących majątek ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.				
5	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	6,0	kpl.		
6	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	6,0	szt		
7	D-07.07.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju 25 mm ² z przeznaczeniem na złom	0,170	km		
		RAZEM				
		Roboty ziemne				
8	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	157,2		
9	D-07.07.01	Nasypanie w-wy piasku na dnie rowu kablowego o szer.: do 0,4 m	m	982,0		
10	D-07.07.01	Przewiert mechaniczne dla rury RHDPE 75 mm - przecisk mech.	m	105,0		
11	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m	617,0		
12	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	70,60		
13	D-07.07.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³	70,60		
14	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko wykonawcy, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m ³	23,5		
		RAZEM				
		Układanie kabli				
15	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z zakupem i dostawą - kabel YKY 2x6mm ²	m	105,0		
16	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	105,0		
17	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią z zakupem i dostawą - kabej YAKY 4x35mm ²	m	111,0		
18	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią z zakupem i dostawą - kabel YAKY 5x25mm ²	m	290,0		
		RAZEM				
		Uziemnienie				
19	D-07.07.01	Dostawa i montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²	m	16,0		
20	D-07.07.01	Dostawa i montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uziom	4,0		
		RAZEM				
		Pomiary				
21	D-07.07.01	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	11,0		
22	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	11,0		
		RAZEM				
		Montaż lamp oświetlenia drogowego				
		Lampy oświetleniowe				

23	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup aluminiowy okrągły H=8,0m C0) wraz z zakupem i dostawą materiałów	szt.	7,0		
24	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=6,0m (słup aluminiowy okrągły H=6,0m C0) wraz z zakupem i dostawą materiałów	szt.	2,0		
25	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup aluminiowy okrągły H=8,0m C0) - przystosowany do montażu dodatkowego wysięgnika o wysięgu o dł. 1,0m, kąt nachylenia 5 stopni na wys. 6,0 m wraz z zakupem i dostawą materiałów	szt.	2,0		
26	D-07.07.01	Znaki drogowe aktywne - budowa	szt.	4,0		
27	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie o wysięgu dł. 1,5m kąt nachylenia 5 stopni wraz z zakupem i dostawą materiałów	szt.	11,0		
28	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie o wysięgu dł. 1,0m kąt nachylenia 5 stopni wraz z zakupem i dostawą materiałów	szt.	2,0		
29	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m wraz z zakupem i dostawą materiałów - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.prze	13,0		
30	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m wraz z zakupem i dostawą materiałów - przewód YDY 2x1,5mm ²	kpl.prze	13,0		
31	D-07.07.01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED 53W wraz z zakupem i dostawą materiałów zgodnie z opisem w projekcie technicznym	szt.	9,0		
32	D-07.07.01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED 53W z inteligentnym modułem sterującym za łącznie opraw wraz z zakupem i dostawą materiałów zgodnie z opisem w projekcie technicznym	szt.	4,0		
33	D-07.07.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	13,0		
34	D-07.07.01	Montaż szafki pomiarowo-rozdzielczej z członem sterowania oświetleniem SO wraz z zakupem i dostawą materiałów	kpl	1,0		
35	D-07.07.01	Montaż szafki SZA wraz z zakupem i dostawą materiałów	kpl	1,0		
		RAZEM				
		Badania i próby pomontażowe				
36	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,0		
37	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,0		
38	D-07.07.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,0		
39	D-07.07.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	10,0		
40	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,0		
41	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	10,0		
42	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,0		
43	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	10,0		
44	D-07.07.01	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.pom .	1,0		
45	D-07.07.01	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom .	10,0		
		RAZEM				
		SUMA NETTO				