

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA SOT		3
2 UKŁADANIE KABLI		4
3 LATARNIE		5
4 Pomiary elektryczne		6
5 Organizacja ruchu drogowego		7
6 PRACE PORZĄDKOWE		7
7 OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI		7
8 Płatny nadzór właścicielski operatorów sieci		7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA SOT			
1 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego SOT o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - kompletna zgodnie ze schematem montażowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. III Wykop pod fundament	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 5-15 0919-01 analogia	Szafki kablowe o masie do 100 kg. Ustawienie fundamentu szafy rozdzielczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C4	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - RBK00	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 4 polowy kl II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 4 polowy 63A cewka 230V	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - astronomiczny sterownik oświetlenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 1-0-2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźniki świetlne fazy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów LGY 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ50mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1	KNR AL-01 0306-01 analogia	Programowanie sterownika czasowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR AL-01 0307-04	Próba pracy systemu sterowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		UKŁADANIE KABLI			
23 d.2	KNR-W 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
24 d.2	KNR-W 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		802	m	802,000	
				RAZEM	802,000
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1602	m	1 602,000	
				RAZEM	1 602,000
26 d.2	KNR-W 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1602	m	1 602,000	
				RAZEM	1 602,000
27 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		640,8	m ³	640,800	
				RAZEM	640,800
28 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy 75 mm w wykopie	m		
		1479	m	1 479,000	
				RAZEM	1 479,000
29 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PEHD o średnicy 75 mm w wykopie osłona kabla pod drogami i zjazdami	m		
		123	m	123,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	123,000
30 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie kolizji z istniejącymi przewodami elektrycznymi w/g wytycznych Enea	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
31 d.2	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie otworów rur przepustowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
33 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKYXS 4x35mm ² Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKYXS 5x35 mm ² Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m		
		1955	m	1 955,000	
				RAZEM	1 955,000
35 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FE ZN 25x4mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		LATARNIE			
38 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- 8m	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100 kg-6m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
41 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		37	kpl.p rzew .	37,000	
				RAZEM	37,000
42 d.3	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
43 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogi na wysięgniku - Led- dane tech. w/g projektu	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
44 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia dla przejścia dla pieszych na wysięgniku- Led - dane w/g projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	KNNR 5 1205-05	Podłączanie kabli do złączy słupowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
46 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - podłączenie słupów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.3	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 25 mm ² w słupach - połączenia ochronne od sond gruntowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.3	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
4		Pomiary elektryczne			
50 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
51 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		36	pomi ar	36,000	
				RAZEM	36,000
53 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
54 d.4	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - pod napięciem	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
55 d.4	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji odbiorowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Organizacja ruchu drogowego			
56 d.5	Wycena indywidualna	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - wynajem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.5	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 znaki drogowe z wypożyczalni	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.5	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		PRACE PORZĄDKOWE			
60 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i odpadów - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1.0 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.6	Wycena własna	Utylizacja odpadów	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		640	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
7		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
63 d.7	Wycena indywidualna	Wytyczenie geodezyjne trasy kabla i stanowisk latarni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.7	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Płatny nadzór właścicielski operatorów sieci			
65 d.8	Wycena indywidualna	Płatny nadzór właścicielski operatorów sieci	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000