

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314310-7 Układanie kabli
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH ZWIĄZANA Z BUDOWĄ UL. LUDOWEJ W SIERADZU NA ODCINKU OD UL. SZLACHECKIEJ DO POSESJI NR 26
ADRES INWESTYCJI : SIERADZ, UL. LUDOWA, DZ. NR 96/4, DZIAŁKI PO PODZIALE ZRiD - 60, 61/2, 65, 66, ZAJĘCIA CZASOWE - 61/1, 191, 192, 196/1, 67, OBREB 21 SIERADZ, GMINA MIEJSKA SIERADZ
INWESTOR : GMINA MIEJSKA SIERADZ
ADRES INWESTORA : PLAC WOJEWÓDZKI 1, 98-200 SIERADZ
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński
DATA OPRACOWANIA : 30 maj 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 16

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia napowietrzna 0,4kV			
1.1		Montaż słupów z osprzętem			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m <i>Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10</i>	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć <i>Odgromnik BOP 0,5/5 z linką i zaciskiem</i>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 20x4</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Bednarka ocynkowana FeZn 20x4</i>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm</i>	m		
		8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Montaż przewodów napowietrznych			
15 d.1.2	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu <i>0.085*5+0.089*5</i>	km		
			km	0.870	
				RAZEM	0.870
16 d.1.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 50mm² z demontażu</i> <i>0.085*4+0.047*4+0.026*4</i>	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.632	
				RAZEM	0.632
17 d.1.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 25mm² z demontażu</i> <i>0.085+0.047+0.026</i>	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.158	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR-W 9 d.1.2 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km	RAZEM	0.158
		0.085*5+0.047*5+0.026*5	km	0.790	
				RAZEM	0.790
19	KNNR-W 5-10 d.1.2 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 50mm2</i>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR-W 5-10 d.1.2 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 25mm2</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Linia kablowa - skablowania przęsła			
23	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i>	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i>	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2</i> <i>Rura osłonowa na słup BE 50</i>	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2</i>	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.2 0729-01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 120mm2</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 0729-01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35mm2</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR-W 5-10 d.2 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny jedn. przebijający izolację Al/Al - 120mm2</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR-W 5-10 d.2 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny jedn. przebijający izolację Al/Al - 35mm2</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		23*0.8*0.4	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
32	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		23*0.6*0.4	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
33	KNNR 1 d.2 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		23*0.8*0.4	m ³	7.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.360
34	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 23*2	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
35	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i> 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i> 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i> 23-4	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i> 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0709-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i> 48-23-20	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2</i> 23-4	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2</i> 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.2 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach <i>Kabel YAKXs 2x35 mm2</i> 48-23-20	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przyłącza napowietrzne			
45	KNNR-W 9 d.3 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin 7*4+2	przew. przew.	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR-W 9 d.3 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR-W 9 d.3 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 0802-04	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy o 4 izolatorach <i>Konstrukcja elewacyjna do przyłącza - hak płytowy</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.3 0802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy <i>Stojak dachowy do przyłącza</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód ASXSn 2x25mm2</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.3 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłkowy z izolatorem <i>Konstrukcja KM-1</i> <i>Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 0801-03	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al-25mm² z demontażu</i> 2	przew. przew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia kablowe - kolizja z wodociągiem			
55	KNNR-W 9 d.4 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.8*0.4	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
57	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0.6*0.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
58	KNNR 1 d.4 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 10*0.8*0.4	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
59	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.4 0709-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR-W 9 d.4 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Mufa przelotowa na kabel 120mm² na kabel aluminiowy 4-żyłowy 0,6/1kV</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Deomontaż oświetlenia ulicznego			
64	KNNR-W 9 d.5 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR-W 9 d.5 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR-W 9 d.5 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000