

PRZEDMIAR ROBÓT
**"Domostwo w Słoninie"-przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoninie wraz ze
zmianą zagospodarowania terenu wokół świetlicy**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45310000-3 Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : **"Domostwo w Słoninie"-przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoninie wraz ze zmianą zagospodarowania terenu wokół świetlicy**

ADRES INWESTYCJI : Słonin, gm.Czempiń / 214/4

INWESTOR : Urząd Gminy w Czempiniu

ADRES INWESTORA : 64-020 Czempień, ul.24 stycznia 25

BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Hubert Krupa**

DATA OPRACOWANIA : 19.03.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **0,00 zł**

Słownie: *zero i 00/100 zł*

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do	
1	45310000-3	Instalacje elektryczne	1	86	
1.1		Zasilanie	1	4	
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	5	41	
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	42	52	
1.4		Instalacja oddymiania klatek schodowych	53	63	
1.5		Pomiary	64	73	
1.6		Prace uzupełniające	74	76	
1.7		Oświetlenie zewnętrzne	77	86	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1			Zasilanie			
1 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV 3	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
2 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
3 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
4 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
5 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica R 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
6 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd podwójnych IP20 (w pojedynczej puszcze) 24	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
7 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd pojedynczych IP44 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
8 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników 6+8+5+1+2	szt. szt.	 22,000	 RAZEM 22,000
9 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd siłowych 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
10 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t,jednokr.śr.60 mm poz.6+poz.7+poz.8	szt. szt.	 49,000	 RAZEM 49,000
11 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtycz.p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 24	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
12 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtycz.p/t 2P+Z 16A/230V IP44 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
13 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 16A/400V z blokadą mechaniczną 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
14 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk p.pož. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
15 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
16 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 6+8	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
17 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20 5+1	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
18 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna 1+3+2+2	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000
19 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa świetlówkowa kasetonowa n/t 4x18W IP20	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4+2	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
20	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa świetlówkowa kasetonowa n/t 2x18W IP20	kpl.		
d.1.2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa świetlówkowa n/t 2x18W IP65 AW 1h	kpl.		
d.1.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa świetlówkowa n/t 1x26W IP54	kpl.		
d.1.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa downlight 2x26W EVG IP20	kpl.		
d.1.2			9+12+20	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
24	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa downlight 2x18W EVG IP44	kpl.		
d.1.2			2+5	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
25	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.2			14+200+230+43+13+25+22+17+14+20+450	m	1 048,000	
					RAZEM	1 048,000
26	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2			poz.25	m	1 048,000	
					RAZEM	1 048,000
27	STE 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m ³		
d.1.2			poz.25*0,04*0,03	m ³	1,258	
					RAZEM	1,258
28	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2			Obwód wyłącznika p.poż. Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V 14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
29	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2			Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 243	m	243,000	
					RAZEM	243,000
30	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2			Zasilanie grzejników elektrycznych Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 22+2+26+16+6+13+26+30+23+21+18+14+13	m	230,000	
					RAZEM	230,000
31	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2			Zasilanie M1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 25+9+9	m	43,000	
					RAZEM	43,000
32	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2			Zasilanie M2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
33	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2			Zasilanie M4 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 17+8	m	25,000	
					RAZEM	25,000
34	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2			Zasilanie M7 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 22	m	22,000	
					RAZEM	22,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Zasilanie gniazda siłowego 16A Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 17	m m	 17,000	 RAZEM 17,000
36 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Zasilanie M8 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 14	m m	 14,000	 RAZEM 14,000
37 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Zasilanie M3 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV 22	m m	 22,000	 RAZEM 22,000
38 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 5+5	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
39 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
40 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 57*9	m m	 513,000	 RAZEM 513,000
41 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 9*9	m m	 81,000	 RAZEM 81,000
1.3			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
42 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 70	m m	 70,000	 RAZEM 70,000
43 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
44 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 4*9	m m	 36,000	 RAZEM 36,000
45 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm 4*9	m m	 36,000	 RAZEM 36,000
46 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
47 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V 26	m m	 26,000	 RAZEM 26,000
48 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V 8	m m	 8,000	 RAZEM 8,000
49 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 80	m m	 80,000	 RAZEM 80,000
50 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0612-03	Złącza odgałęźne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
51 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
52 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Igllica odgromowa h=3m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			Instalacja oddymiania klatek schodowych			
53 d.1.4	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	m		
			11+10+23	m	44,000	
					RAZEM	44,000
54 d.1.4	STE 01.01	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr. 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
			11+10+23	m	44,000	
					RAZEM	44,000
55 d.1.4	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.53	m	44,000	
					RAZEM	44,000
56 d.1.4	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8	m	11,000	
			11			
					RAZEM	11,000
57 d.1.4	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	10,000	
			10			
					RAZEM	10,000
58 d.1.4	STE 01.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
			Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V	m	23,000	
			23			
					RAZEM	23,000
59 d.1.4	STE 01.01	KNR AL-01 0401-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.		
			Czujka optyczna dymu	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
60 d.1.4	STE 01.01	KNR AL-01 0402-02	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania na podłożu betonowym	szt.		
			Ręczny przycisk oddymiania	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
61 d.1.4	STE 01.01	kalk. własna	Kłapa oddymiająca wraz z obróbkami dachowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.4	STE 01.01	KNR AL-01 0101-01	Centralka oddymiania 8A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.4	STE 01.01	kalk. własna	Testy funkcjonalne	test		
			1	test	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Pomiary			
64 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			30	pomiar	30,000	
					RAZEM	30,000
66 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			24*2+3+1+10	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
70 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			21	prób.	21,000	
					RAZEM	21,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.5	STE 01.01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6			Prace uzupełniające			
74 d.1.6	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych - osprzęt, oprawy oświetleniowe, przewody, rozdzielnica	r-g		
			75	r-g	75,000	
					RAZEM	75,000
75 d.1.6	STE 01.01	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.1.6	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.7			Oświetlenie zewnętrzne			
77 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			159*0,4*0,7	m ³	44,520	
					RAZEM	44,520
78 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	159,000	
			159		RAZEM	159,000
79 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	159,000	
			159		RAZEM	159,000
80 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			159*0,4*0,5	m ³	31,800	
					RAZEM	31,800
81 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	12,000	
			12		RAZEM	12,000
82 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 1001-01	Słup oświetleniowy z rur stalowych 3,0 m + fundament prefabrykowany	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
83 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	kpl. przew.	11,000	
			11		RAZEM	11,000
84 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa zewnętrzna metalohalogenkowa 70W	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
85 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		
			12*(5+5)	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
86 d.1.7	STE 01.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			12*(5+5)	szt.żył	120,000	
					RAZEM	120,000