

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH - BUDYNEK NR 1  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 230/91, OBRĘB 0082 STRZELCE OPOLSKIE, UL. BOCZNICOWA, 47-100 STRZELCE  
OPOLSKIE  
INWESTOR : Gmina Strzelce Opolskie  
ADRES INWESTORA : PLAC MYŚLIWCA 1; 47-100 STRZELCE OPOLSKIE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Sylwester Kaczmarek - - aktualizacja do cen II kw 2021  
Marek Urbański

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 1102-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Wykonanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
			32*5,7*0,3	dm <sup>3</sup>	54,720	
					RAZEM	54,720
2 d.1	KNNR 5 1209-05 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			145	otw.	145,000	
					RAZEM	145,000
3 d.1	KNR 510 0310-0700		Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
			145	szt.	145,000	
					RAZEM	145,000
4 d.1	KNR 508 0803-0700 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
			1072	szt.	1 072,000	
					RAZEM	1 072,000
5 d.1	KNNR 5 1207-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			5150	m	5 150,000	
					RAZEM	5 150,000
6 d.1	KNR 5-08 0201-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			5150	m	5 150,000	
					RAZEM	5 150,000
7 d.1	KNR 508 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			2700	m	2 700,000	
					RAZEM	2 700,000
8 d.1	KNR 508 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			620	m	620,000	
					RAZEM	620,000
9 d.1	KNR 508 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
10 d.1	KNR 508 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			155	m	155,000	
					RAZEM	155,000
11 d.1	KNR 508 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			995	m	995,000	
					RAZEM	995,000
12 d.1	KNR 508 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
13 d.1	KNR 508 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
14	KNR 508 d.1 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
15	KNR 508 d.1 0210-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
16	KNR 5-08 d.1 0209-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
17	KNR 508 d.1 0101-1000 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
18	KNR 508 d.1 0110-0100 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
19	KNR 508 d.1 0110-0100 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Koryta kablowe siatkowe metalowe 100x50	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
20	KNR 401 d.1 0108-1800 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju roz-bieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odleg-łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			44	m <sup>3</sup>	44,000	
					RAZEM	44,000
21	KNR 403 d.1 1014-0100 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
			44	m <sup>3</sup>	44,000	
					RAZEM	44,000
22	KNNR 5 d.1 1208-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			5150	m	5 150,000	
					RAZEM	5 150,000
23	KNNR 5 d.1 0301-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			1082	szt.	1 082,000	
					RAZEM	1 082,000
24	KNNR 5 d.1 0302-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			672	szt.	672,000	
					RAZEM	672,000
25	KNR 5-08 d.1 0302-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			400	szt.	400,000	
					RAZEM	400,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 5 d.1 0406-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.1 0405-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.1 0405-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1 0405-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1 0405-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	kalk. własna d.1 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	kalk. własna d.1 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
33	KNNR 5 d.2 1209-05 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			145	otw.	145,000	
					RAZEM	145,000
34	KNR 510 d.2 0310-0700 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
			145	szt.	145,000	
					RAZEM	145,000
35	KNNR 5 d.2 1207-01 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			4080	m	4 080,000	
					RAZEM	4 080,000
36	KNR 508 d.2 0803-0700 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt.		
			861	szt.	861,000	
					RAZEM	861,000
37	KNR 5-08 d.2 0201-02 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			4080	m	4 080,000	
					RAZEM	4 080,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0205-01 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			2950	m	2 950,000	
					RAZEM	2 950,000
39	KNNR 5 d.2 0205-01 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
40	KNNR 5 d.2 0205-01 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			820	m	820,000	
					RAZEM	820,000
41	KNR 401 d.2 0108-1800 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju roz- bieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			35	m <sup>3</sup>	35,000	
					RAZEM	35,000
42	KNR 403 d.2 1014-0100 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
			35	m <sup>3</sup>	35,000	
					RAZEM	35,000
43	KNNR 5 d.2 1208-01 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			4080	m	4 080,000	
					RAZEM	4 080,000
44	KNNR 5 d.2 0301-02 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			861	szt.	861,000	
					RAZEM	861,000
45	KNNR 5 d.2 0302-01 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			461	szt.	461,000	
					RAZEM	461,000
46	KNR 5-08 d.2 0302-02 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			400	szt.	400,000	
					RAZEM	400,000
47	KNR 508 d.2 0502-0900 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przy- kręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
			223	kpl.	223,000	
					RAZEM	223,000
48	KNNR 5 d.2 0502-03 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 622mm 3250lm/840 opal IP44 biały 19W	kpl.		
			37	kpl.	37,000	
					RAZEM	37,000
49	KNNR 5 d.2 0502-03 SST. 5.1. SST.5.1.4.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1235mm 4500lm/840 opal IP44 biały 49W	kpl.		
			88	kpl.	88,000	
					RAZEM	88,000
50	SST. 5.1. d.2 SST.5.1.4. kalk. włas- na		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod za- ciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	SST. 5.1.		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
d.2	SST.5.1.4.					
	kalk. własna		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>Instalacja RTV/SAT, światłowodowa, LAN</b>			
52	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub	otw.		
d.3	1209-08		stropach z cegły			
	SST. 5.1.		145	otw.	145,000	
	SST.6				RAZEM	145,000
53	KNR 4-03		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.3	1008-01		śr.zewnętrzna rury do 25 mm	pu-		
	SST. 5.1.		145	st.	145,000	
	SST.6				RAZEM	145,000
54	KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01		6400	m	6 400,000	
	SST. 5.1.				RAZEM	6 400,000
	SST.6					
55	KNR 508		Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygo-	m		
d.3	0101-1000		towaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie			
	SST. 5.1.		uchwyty w podłożu betonowym	m	6 400,000	
	SST.6		6400		RAZEM	6 400,000
56	KNR 508		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych	m		
d.3	0110-0100		uchwytych - fi 16mm			
	SST. 5.1.		6400	m	6 400,000	
	SST.6				RAZEM	6 400,000
57	KNR 5-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciąga-	m		
d.3	0205-10		ne do kanałów typu "P"			
	SST. 5.1.		1200	m	1 200,000	
	SST.6				RAZEM	1 200,000
58	KNR 5-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciąga-	m		
d.3	0205-10		ne do kanałów typu "P" - Kabel RG6			
	SST. 5.1.		1100	m	1 100,000	
	SST.6				RAZEM	1 100,000
59	KNR 5-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciąga-	m		
d.3	0205-10		ne do kanałów typu "P" - Kable: 1x FO SM 2J; 2x UTP kat. 6a; 2x RG6			
	SST. 5.1.		3100	m	3 100,000	
	SST.6				RAZEM	3 100,000
60	KNNR 5		Główny punkt dostępowy - szafa RACK 19" 42U szafa wolnostojąca	szt.		
d.3	0405-02		1	szt.	1,000	
	SST. 5.1.				RAZEM	1,000
	SST.6					
61	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - komplet antena satelitarna	szt.		
d.3	0406-01		plus DVB-T			
	ST.5. ST.6.		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	KNR 403		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m³		
d.3	1014-0100		33	m³	33,000	
	SST. 5.1.				RAZEM	33,000
	SST.6					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 d.3 1208-01 SST. 5.1. SST.6		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			6400	m	6 400,000	
					RAZEM	6 400,000
64	SST. 5.1. d.3 SST.6 kalk. włas- na		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4</b>			<b>Instalacja domofonowa</b>			
65	KNNR 5 d.4 1209-08 SST. 5.1. SST.6		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			145	otw.	145,000	
					RAZEM	145,000
66	KNNR 4-03 d.4 1008-06 SST. 5.1. SST.6		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust.		
			145	prze- pust.	145,000	
					RAZEM	145,000
67	KNNR 4-01 d.4 0210-01 SST. 5.1. SST.6		Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
68	KNNR 508 d.4 0101-1000 SST. 5.1. SST.6		Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwyty w podłożu betonowym	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
69	KNNR 508 d.4 0110-0100 SST. 5.1. SST.6		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytych - fi 16mm	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
70	KNNR 5 d.4 1208-01 SST. 5.1. SST.6		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
71	KNNR 5 d.4 0203-01 SST. 5.1. SST.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
72	KNNR 5 d.4 0406-01 SST. 5.1. SST.6		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala domofonowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
73	KNNR 5 d.4 0406-01 SST. 5.1. SST.6		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel domofonowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
74	SST. 5.1. d.4 SST.6 kalk. włas- na		Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	SST. 5.1. d.4 kalk. własna		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>5</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
76	KNR 508 d.5 0614-0200 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
77	KNNR 5 d.5 0612-05 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
78	KNR 508 d.5 0101-1000 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
79	KNR 508 d.5 0110-0100 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
80	KNR 5-08 d.5 0205-10 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
81	KNNR 5 d.5 0611-07 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
82	KNR 5-08 d.5 0617-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
83	KSNR 5 d.5 0603-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
84	KNR 508 d.5 0604-0100 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
<b>6</b>			<b>Pomiary</b>			
85	KNNR 5 d.6 1301-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			95	po- miar	95,000	
					RAZEM	95,000
86	KNNR 5 d.6 1305-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.6 1305-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			45	prób.	45,000	
					RAZEM	45,000
88	KNNR 5 d.6 1304-05 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.6 1304-06 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
7			<b>Wewnętrzna linia zasilania</b>			
90	KNNR 5 d.7 0701-05 SST. 5.1. SST.5.7.		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			51*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	16,320	
					RAZEM	16,320
91	KNNR 5 d.7 0702-05 SST. 5.1. SST.5.7.		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			51*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	12,240	
					RAZEM	12,240
92	KNNR 5 d.7 0706-01 SST. 5.1. SST.5.7.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
93	KNNR 2-01 d.7 0505-03 SST. 5.1. SST.5.7.		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI	m <sup>2</sup>		
			51*0,4	m <sup>2</sup>	20,400	
					RAZEM	20,400
94	KNNR 5 d.7 0705-01 SST. 5.1. SST.5.7.		Ułożenie rur osłonowych gładkich śr. 160mm	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
95	KNNR 5 d.7 0707-01 SST. 5.1. SST.5.7.		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
96	KNNR 5 d.7 0726-10 SST. 5.1. SST.5.7.		Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z przełączeniem faz w latarniach istniejących	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
97	KNNR 5 d.7 0907-06 SST. 5.1. SST.5.7.		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
98	KNNR 5 d.7 0907-05 SST. 5.1. SST.5.7.		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 5 d.7 1302-03 SST. 5.1. SST.5.7.		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>Biały montaż</b>			
100	KNNR 5 d.8 0405-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
101	KNNR 5 d.8 0726-09 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	SST. 5.1. d.8 SST.5.1.1. kalk. własna		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103	KNNR 5-08 d.8 0307-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
104	KNNR 5-08 d.8 0307-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
105	KNNR 5-08 d.8 0307-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	KNNR 5-08 d.8 0307-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
107	KNNR 5-08 d.8 0307-03 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
108	KNNR 5-08 d.8 0307-03 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
109	KNNR 5 d.8 0406-01 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek elektryczny	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
110	KNNR 5 d.8 0406-01 SST. 5.1. SST.6		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	SST. 5.1. d.8 SST.5.1.1. kalk. własna		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
112	SST. 5.1. d.8 SST.5.1.1. kalk. własna		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.8 0308-05 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo komputerowe RJ45	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
114	KNNR 5 d.8 0308-08 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo RTV/SAT	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
115	KNNR 5 d.8 0308-08 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo telefoniczne	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
116	KNNR 5 d.8 0405-02 SST. 5.1. SST.5.1.1.		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000