

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 2
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
1			Instalacja gniazd wtykowych			
1 d.1	KNNR-W 9 1102-02 ST.5. ST5. 1.1.		Wykonanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
			32*5,7*0,3	dm ³	54,720	
					RAZEM	54,720
2 d.1	KNNR 5 1209-05 ST.5. ST5. 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 ST.5. ST5. 1.1.		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 ST.5. ST5. 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 ST.5. ST5. 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 ST.5. ST5. 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 ST.5. ST5. 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		
			2900	m	2 900,000	
					RAZEM	2 900,000
8 d.1	KNR 508 0210-0200 ST.5. ST5. 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		
			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000
9 d.1	KNR 508 0210-0200 ST.5. ST5. 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		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
10 d.1	KNR 508 0210-0200 ST.5. ST5. 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
11 d.1	KNR 508 0210-0200 ST.5. ST5. 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
12 d.1	KNR 508 0210-0200 ST.5. ST5. 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 508 d.1 0210-0200 ST.5. ST5. 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
14	KNR 508 d.1 0210-0200 ST.5. ST5. 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
15	KNR 508 d.1 0210-0200 ST.5. ST5. 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		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
16	KNR 508 d.1 0210-0200 ST.5. ST5. 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
17	KNR 508 d.1 0210-0200 ST.5. ST5. 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
18	KNR 5-08 d.1 0209-02 ST.5. ST5. 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
19	KNR 508 d.1 0101-1000 ST.5. ST5. 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
20	KNR 508 d.1 0110-0100 ST.5. ST5. 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
21	KNR 508 d.1 0110-0100 ST.5. ST5. 1.1.		Koryta kablowe siatkowe metalowe 100x50	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
22	KNR 401 d.1 0108-1800 ST.5. ST5. 1.1.		Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju roz-bieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odleg-łość do 1 km	m ³		
			44	m ³	44,000	
					RAZEM	44,000
23	KNR 403 d.1 1014-0100 ST.5. ST5. 1.1.		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
			44	m ³	44,000	
					RAZEM	44,000
24	KNNR 5 d.1 1208-01 ST.5. ST5. 1.1.		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			5150	m	5 150,000	
					RAZEM	5 150,000
25	KNNR 5 d.1 0301-02 ST.5. ST5. 1.1.		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1082	szt.	1 082,000	
					RAZEM	1 082,000
26 d.1	KNNR 5 0302-01 ST.5. ST5. 1.1.		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			672	szt.	672,000	
					RAZEM	672,000
27 d.1	KNR 5-08 0302-02 ST.5. ST5. 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
28 d.1	KNNR 5 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1	KNNR 5 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator systemu detekcji gazu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.1	KNNR 5 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor CO	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.1	KNNR 5 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Detektor LPG	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1	KNNR 5 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala detekcji gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 5 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala sterowania bramą garażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator wjazdu i wyjazdu do garażu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1	KNNR 5 0405-02 ST.5. ST5. 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
36 d.1	KNNR 5 0405-02 ST.5. ST5. 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
37 d.1	KNNR 5 0405-02 ST.5. ST5. 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNNR 5 0405-02 ST.5. ST5. 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
39 d.1	KNNR 5 0726-09 ST.5. ST5. 1.1.		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1	ST.5. ST5. 1.1. kalk. własna		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1	ST.5. ST5. 1.1. kalk. własna		Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1	ST.5. ST5. 1.1. kalk. własna		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacja oświetleniowa			
43 d.2	KNNR 5 1209-05 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			145	otw.	145,000	
					RAZEM	145,000
44 d.2	KNR 510 0310-0700 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		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
45 d.2	KNNR 5 1207-01 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			4080	m	4 080,000	
					RAZEM	4 080,000
46 d.2	KNR 508 0803-0700 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm ³	szt.		
			861	szt.	861,000	
					RAZEM	861,000
47 d.2	KNR 5-08 0201-02 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		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
48 d.2	KNNR 5 0205-01 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			2950	m	2 950,000	
					RAZEM	2 950,000
49 d.2	KNNR 5 0205-01 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.2 0205-01 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			820	m	820,000	
					RAZEM	820,000
51	KNR 401 d.2 0108-1800 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Wywiezienie gruzu samochodami samowładowymi wg rodzaju roz- bieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odleg- łość do 1 km	m ³		
			35	m ³	35,000	
					RAZEM	35,000
52	KNR 403 d.2 1014-0100 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
			35	m ³	35,000	
					RAZEM	35,000
53	KNNR 5 d.2 1208-01 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			4080	m	4 080,000	
					RAZEM	4 080,000
54	KNNR 5 d.2 0301-02 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			861	szt.	861,000	
					RAZEM	861,000
55	KNNR 5 d.2 0302-01 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			461	szt.	461,000	
					RAZEM	461,000
56	KNR 5-08 d.2 0302-02 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
			400	szt.	400,000	
					RAZEM	400,000
57	KNR 508 d.2 0502-0900 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przy- kręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
			223	kpl.	223,000	
					RAZEM	223,000
58	KNNR 5 d.2 0502-03 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 622mm 3250lm/840 opal IP44 biały 19W	kpl.		
			54	kpl.	54,000	
					RAZEM	54,000
59	KNNR 5 d.2 0502-03 ST.5. ST5. 1.1. ST.6.		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1235mm 4500lm/840 opal IP44 biały 49W	kpl.		
			121	kpl.	121,000	
					RAZEM	121,000
60	ST.5. ST5. d.2 1.1. ST.6. kalk. włas- na		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod za- ciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	ST.5. ST5. d.2 1.1. ST.6. kalk. włas- na		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Instalacja RTV/SAT, światłowodowa, LAN			
62	KNNR 5 d.3 1209-08 ST.5. ST.6.		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			145	otw.	145,000	
					RAZEM	145,000
63	KNR 4-03 d.3 1008-01 ST.5. ST.6.		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
			145	prze- pust.	145,000	
					RAZEM	145,000
64	KNNR 5 d.3 1207-01 ST.5. ST.6.		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			6400	m	6 400,000	
					RAZEM	6 400,000
65	KNR 508 d.3 0101-1000 ST.5. ST.6.		Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwyty w podłożu betonowym	m		
			6400	m	6 400,000	
					RAZEM	6 400,000
66	KNR 508 d.3 0110-0100 ST.5. ST.6.		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytych - fi 16mm	m		
			6400	m	6 400,000	
					RAZEM	6 400,000
67	KNR 5-08 d.3 0205-10 ST.5. ST.6.		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
68	KNR 5-08 d.3 0205-10 ST.5. ST.6.		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" - Kabel RG6	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
69	KNR 5-08 d.3 0205-10 ST.5. ST.6.		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" - Kable: 1x FO SM 2J; 2x UTP kat. 6a; 2x RG6	m		
			3100	m	3 100,000	
					RAZEM	3 100,000
70	KNNR 5 d.3 0405-02 ST.5. ST.6.		Główny punkt dostępowy - szafa RACK 19" 42U szafa wolnostojąca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.3 0406-01 ST.5. ST.6.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - komplet antena satelitarna plus DVBT	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
72	KNR 403 d.3 1014-0100 ST.5. ST.6.		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
			33	m ³	33,000	
					RAZEM	33,000
73	KNNR 5 d.3 1208-01 ST.5. ST.6.		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			6400	m	6 400,000	
					RAZEM	6 400,000
74	ST.5. ST.6. d.3 kalk. włas- na		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja domofonowa			
75	KNNR 5 d.4 1209-08 ST.5. ST.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
76	KNR 4-03 d.4 1008-06 ST.5. ST.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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-01 d.4 0210-01 ST.5. ST.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
78	KNR 508 d.4 0101-1000 ST.5. ST.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
79	KNR 508 d.4 0110-0100 ST.5. ST.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
80	KNNR 5 d.4 1208-01 ST.5. ST.6.		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
81	KNNR 5 d.4 0203-01 ST.5. ST.6.		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
82	KNNR 5 d.4 0406-01 ST.5. ST.6.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala domofonowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83	KNNR 5 d.4 0406-01 ST.5. ST.6.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel domofonowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
84	ST.5. ST.6. d.4 kalk. własna		Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	ST.5. ST.6. d.4 kalk. własna		Wykonanie uszczelnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Instalacja odgromowa			
86	KNR 508 d.5 0614-0200 ST.5. ST.6.		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
87	KNNR 5 d.5 0612-05 ST.5. ST.6.		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
88	KNR 508 d.5 0101-1000 ST.5. ST.6.		Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwyty w podłożu betonowym	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
89	KNR 508 d.5 0110-0100 ST.5. ST.6.		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytych - fi 16mm	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
90	KNR 5-08 d.5 0205-10 ST.5. ST.6.		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
91	KNNR 5 d.5 0611-07 ST.5. ST.6.		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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 5-08 d.5 0617-01 ST.5. ST.6.		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
93	KSNR 5 d.5 0603-02 ST.5. ST.6.		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
94	KNR 508 d.5 0604-0100 ST.5. ST.6.		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
6			Pomiary			
95	KNNR 5 d.6 1301-01 ST.5. ST.6.		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			95	po- miar	95,000	
					RAZEM	95,000
96	KNNR 5 d.6 1305-01 ST.5. ST.6.		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.6 1305-01 ST.5. ST.6.		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			45	prób.	45,000	
					RAZEM	45,000
98	KNNR 5 d.6 1304-05 ST.5. ST.6.		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.6 1304-06 ST.5. ST.6.		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
7			Przełożenie istn. kabla			
100	KNNR 5 d.7 0701-05 ST.5. ST.6.		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			57*0,4*0,8	m ³	18,240	
					RAZEM	18,240
101	KNNR 5 d.7 0702-05 ST.5. ST.6.		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			57*0,4*0,6	m ³	13,680	
					RAZEM	13,680
102	KNNR 5 d.7 0706-01 ST.5. ST.6.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
103	KNR 2-01 d.7 0505-03 ST.5. ST.6.		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI	m ²		
			57*0,4	m ²	22,800	
					RAZEM	22,800
104	KNNR 5 d.7 0705-01 ST.5. ST.6.		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych śr. 160mm	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
105	KNNR 5 d.7 0707-01 ST.5. ST.6.		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istn. kabel	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
106	KNNR 5 d.7 1302-03 ST.5. ST.6.		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Biały montaż			
107	KNNR 5 d.8 0405-02 ST.5. ST5. 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
108	KNNR 5 d.8 0726-09 ST.5. ST5. 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
109	ST.5. ST5. d.8 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
110	ST.5. ST5. d.8 1.1. kalk. własna		Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNR 5-08 d.8 0307-02 ST.5. ST5. 1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
112	KNR 5-08 d.8 0307-02 ST.5. ST5. 1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
113	KNR 5-08 d.8 0307-02 ST.5. ST5. 1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNR 5-08 d.8 0307-02 ST.5. ST5. 1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
115	KNR 5-08 d.8 0307-03 ST.5. ST5. 1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
116	KNR 5-08 d.8 0307-03 ST.5. ST5. 1.1.		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
117	KNNR 5 d.8 0406-01 ST.5. ST5. 1.1.		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek elektryczny	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
118	KNNR 5 d.8 0406-01 ST.5. ST.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
119	KNNR 5 d.8 0308-05 ST.5. ST5. 1.1.		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo komputerowe RJ45	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
120	KNNR 5 d.8 0308-08 ST.5. ST5. 1.1.		Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo RTV/SAT	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
121	KNNR 5 d.8 0308-08 ST.5. ST5. 1.1.		Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo telefoniczne	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
122	KNNR 5 d.8 0405-02 ST.5. ST5. 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