

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SALI WIEJSKEJ W MIEJSCOWOŚCI KARMIN

ADRES INWESTYCJI: Działki nr ewidencyjny 3/1, 3/2 j.e.: 302003\_5 Dobrzyca –  
obszar wiejski, o.e.: 0008 Karmin Karmin,  
63-330 Karmin

NAZWA INWESTORA: GMINA DOBRZYCA

ADRES INWESTORA: Rynek 14, 63-330 Dobrzyca

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacji elektrycznych mgr inż. Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: 03-2021

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03-2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Zasilanie obiektu		4
2 Roboty montażowe - I etap		4
3 Roboty montażowe - II etap		10
4 Pomiary		14
Tabela wartości elementów scalonych		15
Zestawienie robocizny		16
Zestawienie sprzętu		16
Zestawienie materiałów		16



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie obiektu</b>			
<b>1.1</b>		<b>PZT</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0703-0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.3	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV Krotność = 0,45	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1.1	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - I etap</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
11 d.2.1	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.2.1	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2.1	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.2.1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2.1	KNR-W 5-10 0601-15	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.2.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
23 d.2.1	KNR-W 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
24 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.35	m	83,200	
				RAZEM	83,200
25 d.2.1	KNR-W 5-10 0601-15	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	KNNR 5 0206-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2		Instalacja siłowa			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.2	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2.2	KNNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		14 * 12	m	168,000	
				RAZEM	168,000
30 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		34 * 5	m	170,000	
				RAZEM	170,000
32 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26 * 3,2	m	83,200	
				RAZEM	83,200
35 d.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.34	m	83,200	
				RAZEM	83,200
36 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.35	m	83,200	
				RAZEM	83,200
37 d.2.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
38 d.2.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
39 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - ogólne Krotność = 1 (Gniazda pojedyncze)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.2	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 mm <sup>2</sup> Krotność = 1 (Gniazda pojedyncze)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył		
		19	szt.ż ył	19,000	
				RAZEM	19,000
43 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył		
		46	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
44 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki roletowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik Obecności	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.2.3	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik Ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.2.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.2.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW i EW- LED	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
58 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - oświetlenie wbudowane	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
59 d.2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - oświetlenie AW i EW	m		
		16 * 3	m	48,000	
				RAZEM	48,000
60 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - ośw. wbudowane	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - ośw. aw i ew	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
62 d.2.3	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 - ośw. wbudowane	m		
		poz.44 * 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.62	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.63 * 0,05	m3	0,750	
				RAZEM	0,750



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.63	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja niskoprądowe - pozostałe</b>			
<b>2.4.1</b>					
66 d.2.4. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu AV i modułów DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
67 d.2.4. 2	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
68 d.2.4. 2	KNR-W 5-08 0608-08 analogia	Układanie bednarki luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
69 d.2.4. 2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.4. 2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Krotność = 4	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
71 d.2.4. 2	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż skrzynki probierczej w gruncie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.4. 2	KNNR 5 0103-05 analogia	Montaż rur instalacji odgromowej układanych w ociepleniu budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.2.4. 2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane - wciągane do rur osłonowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.2.4. 2	KNNR 5 0611-03 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej w skrzynce doziemnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2.4. 2	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.2.4. 2	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		80	m	80,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
77 d.2.4. 2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.4.3</b>		<b>Pomiary</b>			
78 d.2.4. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.4. 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.4. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
81 d.2.4. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.4. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.2.4. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.4. 3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2.4. 3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		38	punk t	38,000	
				RAZEM	38,000
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe - II etap</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja siłowa</b>			
86 d.3.1	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		7 * 12	m	84,000	
				RAZEM	84,000
89 d.3.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego	m		
		22 * 5	m	110,000	
				RAZEM	110,000
90 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
91 d.3.1	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		
		22 * 3,2	m	70,400	
				RAZEM	70,400
92 d.3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.91	m	70,400	
				RAZEM	70,400
93 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.92	m	70,400	
				RAZEM	70,400
94 d.3.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
95 d.3.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
96 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne Krotność = 2 (Gniazda podwójne)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
97 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne Krotność = 1 (Gniazda pojedyncze)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-faz. końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne Krotność = 1 (Gniazda pojedyncze)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył		
		19	szt.ż ył	19,000	
				RAZEM	19,000
100 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wypusty i urządzenia dodatkowe	szt.ż ył		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	szt. żył	46,000	
				RAZEM	46,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
101 d.3.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3.2	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik Obecności	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.3.2	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik Ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3.2	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
109 d.3.2	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.3.2	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.2	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe -LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW i EW- LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
113 d.3.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - oświetlenie wbudowane	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
114 d.3.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - oświetlenie AW i EW	m		
		7 * 3	m	21,000	
				RAZEM	21,000
115 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - ośw. wbudowane	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
116 d.3.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - w przestrzeni sufitu podwieszanego - ośw. aw i ew	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		
		poz.101 * 3	m	27,000	
				RAZEM	27,000
118 d.3.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.117	m	27,000	
				RAZEM	27,000
119 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.118 * 0,05	m <sup>3</sup>	1,350	
				RAZEM	1,350
120 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.118	m	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
121 d.3.3	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
122 d.3.3	KNR-W 5-08 0608-08 analogia	Układanie bednarki luzem - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
123 d.3.3	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.3.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
125 d.3.3	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż skrzynki probierczej w gruncie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3.3	KNNR 5 0103-05 analogia	Montaż rur instalacji odgromowej układanych w ociepleniu budynku	m		
		8	m	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
127 d.3.3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane - wciągane do rur osłonowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.3.3	KNNR 5 0611-03 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej w skrzynce doziemnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.3.3	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.3.3	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
131 d.3.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
132 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Zasilanie obiektu	0,00	0,00%
2	Roboty montażowe - I etap	0,00	0,00%
3	Roboty montażowe - II etap	0,00	0,00%
4	Pomiary	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00%
	VAT 23%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	
Podatek VAT		0,00	

**Słownie:**            **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	836,9511	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,5822	0,00	0,00
2	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	1,3520	0,00	0,00
3	żuraw samochodowy	m-g	0,5044	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	1,1563	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy	m-g	0,2244	0,00	0,00
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7465	0,00	0,00
7	samochód samowyładowczy	m-g	0,6400	0,00	0,00
8	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3964	0,00	0,00
9	spawarka	m-g	9,5308	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	4,2590	0,0000	4,2590	0,00	0,00
2	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
3	bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x4	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
4	pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8 mm	m	187,2000	0,0000	187,2000	0,00	0,00
5	uchwyty do rur RL 47	szt.	37,8000	0,0000	37,8000	0,00	0,00
6	uchwyty paskowe	szt.	1 339,2000	0,0000	1 339,2000	0,00	0,00
7	uchwyty AN-UR1/06	szt.	50,4000	0,0000	50,4000	0,00	0,00
8	piasek do betonów	m3	6,7900	0,0000	6,7900	0,00	0,00
9	cement portlandzki CEM 1	t	0,4011	0,0000	0,4011	0,00	0,00
10	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,3360	0,0000	0,3360	0,00	0,00
11	Rura RHDPE d110	m	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
12	rozdzielnica RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	rozdzielnica PWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	rozdzielnica RK	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	rozdzielnica RKT	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	skrzynka probiercza gruntowa	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
17	Instalacja AV	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Cyfrowa dualna czujka obecności	szt.	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
19	Cyfrowa dualna czujka ruchu	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
20	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, świecznikowy	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
21	Łącznik roletowy	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
22	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, schodowy	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
23	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, pojedynczy	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
24	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506	szt.	92,8200	0,0000	92,8200	0,00	0,00
25	gniazda 3-biegunowe	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
26	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	85,6800	0,0000	85,6800	0,00	0,00
27	rury winidurkowe RL 47	m	55,1200	0,0000	55,1200	0,00	0,00
28	rury AN-RO 20/14	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
29	złączki do rur RL 47	szt.	17,6300	0,0000	17,6300	0,00	0,00
30	złączki do rury AN-RO	szt.	9,8400	0,0000	9,8400	0,00	0,00
31	wspornik gąsiorowy	szt.	40,4000	0,0000	40,4000	0,00	0,00
32	wspornik dachówkowy	szt.	117,1600	0,0000	117,1600	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	uchwyt rynnowy	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
34	złącza krzyżowe uniwersalne	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
35	końcówki kablowe Al 95 mm2	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
36	końcówki kablowe Cu 50 mm2	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
37	końcówki kablowe Cu 70 mm2	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
38	opaski kablowe typu Oki	szt.	12,8200	0,0000	12,8200	0,00	0,00
39	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
40	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm2, 750 V	m	82,1600	0,0000	82,1600	0,00	0,00
41	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	593,8400	0,0000	593,8400	0,00	0,00
42	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm2, 750 V	m	88,4000	0,0000	88,4000	0,00	0,00
43	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
44	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	36,4000	0,0000	36,4000	0,00	0,00
45	Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm2, 750V	m	713,0240	0,0000	713,0240	0,00	0,00
46	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 95 mm2, 0,6/1 kV	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
47	kabel YKY 5x70 mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
48	kabel YKY 5x50 mm2	m	40,5600	0,0000	40,5600	0,00	0,00
49	przewód YDY 5x10 mm2	m	21,8400	0,0000	21,8400	0,00	0,00
50	korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem szer. 50 mm	m	37,8000	0,0000	37,8000	0,00	0,00
51	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 406,4000	0,0000	1 406,4000	0,00	0,00
52	Obsługa geodezyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	Oprawa awaryjna LED 2W	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
54	Oprawa ewakuacyjna LED 2W	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
55	Oprawa LED 19W, 1700 lm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
56	Oprawa DL 220 LED EVO LV21	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
57	Oprawa LED Downlight 36 20W, 3800 lm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
58	Oprawa LED 47W, 4750 lm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
59	Oprawa LED 50W, 5700 lm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
60	Linia LED 9m, 14W/m	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
61	złącze krzyżowe 3-płytkowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
62	Oprawa LED 32W, 3800 lm ( np: Compact LED EVO )	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
63	Oprawa LED 42, 4800 lm ( np: Compact LED EVO )	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
64	Oprawa LED 36 20W	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
65	Oprawa DL 220 LED EVO 21 W	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
66	ramka podwójna	szt.	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
67	ramka pojedyncza	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
68	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**