

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i remont w Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie  
ADRES INWESTYCJI : Rusocin ul.Rataja 12 dz.nr 2032/2 Gmina Pruszcz Gdański  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2022 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja i remont w Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw- czych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	0103-03	złącze kablowe 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw- czych o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0103-02	złącze kablowo-pomiarowe 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0611-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
d.1	0613-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1	0619-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNP 18 D13	Pomiar złączy kablowych	szt		
d.1	1349-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.1	1346-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-14	5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-09	rozdzielnia główna 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-08	rozdzielnia RP-0 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-08	rozdzielnia Ip. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-08	rozdzielnia IIp. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	rozdzielnia kuchni 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-09	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruz- dach	m		
d.1	0108-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs	m		
d.1	0207-01	PH90 3x1,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR-W 4-03 d.1 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH-J 5x35 wż od ZK do RG	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH-J 5x16 zasilanie rozdzielnic	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		91	pomiar	91.000	
				RAZEM	91.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
29	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
30	KNR-W 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNR-W 4-03 d.2 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; NHXH 3x2,5mm2 zasilanie gniazd wtyko- wych	m		
		4520	m	4 520.000	
				RAZEM	4 520.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; NHXH 3x2,5mm2 zasilanie podgrzewaczy	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; NHXH-J 5x2,5mm2 zasilanie windy	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		226	szt.	226.000	
				RAZEM	226.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		226	szt.	226.000	
				RAZEM	226.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2, gniazda hermetyczne pojedyncze	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		159	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych, dedykowane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 4-01 d.2 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - analogia - uszczelnienie przebić masą ogniochronną	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt. żył		
		1324	szt. żył	1 324.000	
				RAZEM	1 324.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		59	pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		166	pomiar	166.000	
				RAZEM	166.000
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
49	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
50	KNR-W 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
51	KNR-W 4-03 d.3 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebięcia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR-W 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; N2XH-J 3x1,5mm2 oświetlenie podstawowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4720	m	4 720.000	
				RAZEM	4 720.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; N2XH-J 3x1,5mm2 zasilnie dzwonek 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; N2XH-J 4x1,5mm2 oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne 1000	m		
			m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 286	kpl.		
			kpl.	286.000	
				RAZEM	286.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PF5020101 PRATO Q LED 600x600 26W 4000K NT 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K NT 80	kpl.		
			kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX1487122 BARI ECO LED DLN 15W 4000K 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX1487136 BARI ECO LED DLN 19W 4000K 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX2040451 FIBRA Q LED 1272mm 29W 4000K 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX3750922 TORINO SPORT LED PAR 2x 4000K HE 40W 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX4040648 SIGMA II LED PAR 2170 4000K 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX4042344 SIGMA II LiTE LED PAR 1085 4000K 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX4042356 SIGMA II LiTE LED PAR 1625 4000K 100	kpl.		
			kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy oświetl. PXF Lighting PX2040447 FIBRA Q LED 662mm 22W 4000K 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa aw. ORBIT SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-CW-9003	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa aw. ORBIT SU LED 0000-RP-3W-AT-1h-NM-CW-9003 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa aw. PRIMOS CLA LED 0140-PL-CL-1W-AT-1h-SM-TE-CW-9016 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ew. PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ew. PRIMOS SGN LED 0020-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S, flaga 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 68	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
74	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 68	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
75	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych przycisków w puszcze instalacyjnej 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
76	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, bistabilnych przycisków w puszcze instalacyjnej 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, bistabilnych w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR-W 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 2224	szt.żył		
			szt.żył	2 224.000	
				RAZEM	2 224.000
82	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 21	pomiar		
			pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
84	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 60	kpl.po m. kpl.po m.		
				60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 60	kpl.po m. kpl.po m.		
				60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 911.6354	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	10.4000	0.00	0.00
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.1200	0.00	0.00
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	8.1214	0.00	0.00
4.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1 596.0000	0.00	-0.00
5.	masa ogniochronna	kg	30.0000	0.00	0.00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	1.4120	0.00	-0.00
7.	pręty ocynkowane stalowe	szt.	8.0000	0.00	0.00
8.	groty ocynkowane stalowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	złącze kablowo-pomiarowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	złącze kablowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
11.	rozdzielnica główna	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	rozdzielnica RP-0	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	rozdzielnica I p.	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	rozdzielnica II p.	szt.	1.0000	0.00	0.00
15.	rozdzielnica kuchni	szt.	1.0000	0.00	0.00
16.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1.0000	0.00	0.00
17.	oprawy oświetl. PXF Lighting PF5020101 PRATO Q LED 600x600 26W 4000K NT	szt.	6.0000	0.00	0.00
18.	oprawy oświetl. PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K NT	szt.	80.0000	0.00	0.00
19.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX1487122 BARI ECO LED DLN 15W 4000K	szt.	5.0000	0.00	0.00
20.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX1487136 BARI ECO LED DLN 19W 4000K	szt.	17.0000	0.00	0.00
21.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX2040451 FIBRA Q LED 1272mm 29W 4000K	szt.	2.0000	0.00	0.00
22.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX3750922 TORINO SPORT LED PAR 2x 4000K HE 40W	szt.	12.0000	0.00	0.00
23.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX4040648 SIGMA II LED PAR 2170 4000K	szt.	18.0000	0.00	0.00
24.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX4042344 SIGMA II LITE LED PAR 1085 4000K	szt.	11.0000	0.00	0.00
25.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX4042356 SIGMA II LITE LED PAR 1625 4000K	szt.	100.0000	0.00	0.00
26.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K	szt.	2.0000	0.00	0.00
27.	oprawy oświetl. PXF Lighting PX2040447 FIBRA Q LED 662mm 22W 4000K	szt.	1.0000	0.00	0.00
28.	oprawy oświetlenia aw. ORBIT SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-CW-9003	szt.	11.0000	0.00	0.00
29.	oprawy oświetlenia aw. ORBIT SU LED 0000-RP-3W-AT-1h-NM-CW-9003	szt.	26.0000	0.00	0.00
30.	oprawy oświetlenia aw. PRIMOS CLA LED 0140-PL-CL-1W-AT-1h-SM-TE-CW-9016	szt.	2.0000	0.00	0.00
31.	oprawy oświetlenia ew. PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S	szt.	6.0000	0.00	0.00
32.	oprawy oświetlenia ew. PRIMOS SGN LED 0020-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S, flaga	szt.	7.0000	0.00	0.00
33.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze	szt.	6.1200	0.00	0.00
34.	łączniki bryzgoszczelne podwójne	szt.	2.0400	0.00	0.00
35.	łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt.	16.3200	0.00	0.00
36.	łączniki instalacyjne pojedyncze bistabilne	szt.	18.3600	0.00	0.00
37.	łączniki instalacyjne podwójne bistabilne	szt.	3.0600	0.00	0.00
38.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	23.4600	0.00	0.00
39.	gniazda dedykowane DATA	szt.	30.6000	0.00	0.00
40.	gniazda hermetyczne pojedyncze	szt.	10.2000	0.00	0.00
41.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	162.1800	0.00	0.00
42.	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt.	17.3400	0.00	0.00
43.	puszki bakelitowe	szt.	299.8800	0.00	0.00
44.	rury winidurkowe fi18mm	m	15.6000	0.00	-0.00
45.	złączki fi18mm	szt.	6.1500	0.00	0.00
46.	złącza krzyżowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
47.	końcówki kablowe do zaprasowywania Cu 35	szt.	2.0600	0.00	0.00
48.	końcówki kablowe do zaprasowywania Cu 16	szt.	10.3000	0.00	0.00
49.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5	m	52.0000	0.00	0.00
50.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m	4 856.8000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5	m	4 971.2000	0.00	0.00
52.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5	m	1 040.0000	0.00	0.00
53.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x35	m	15.6000	0.00	0.00
54.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x16	m	114.4000	0.00	0.00
55.	przewody kabelkowe HDGs PH90 3x1,5	m	20.8000	0.00	0.00
56.	kołki kotwiące	szt.	592.0000	0.00	0.00
57.	kołki rozporowe	szt.	2.0000	0.00	0.00
58.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	11.3200	0.00	-0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200	0.00	0.00
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	9.5000	0.00	-0.00
4.	spawarka	m-g	7.0500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł