

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA  
ADRES INWESTYCJI : RYCHWAŁ DZ. NR. EW. 554  
INWESTOR : GMINA RYCHWAŁ  
ADRES INWESTORA : 62-570 RYCHWAŁ PLAC WOLNOŚCI 16  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA :

---

Poziom cen :

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 473	szt. szt.	 473.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 273	szt. szt.	 273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 200	szt. szt.	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIKI RUCHU 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 158	szt. szt.	 158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
10	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP55 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	analiza indywidualna	Montaż ramek x 1 215	szt. szt.	 215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
14	analiza indywidualna	Montaż ramek x 3 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	analiza indywidualna	Montaż ramek x 2 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 44	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
17	KNNR-W 9 1102-03	Wnęki pod puszki podłogowe w podłożu betonowym 2*3*3*1.5	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	analiza indywidualna	Montaż puszek podłogowych wyposażonych zgodnie z opracowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod zestaw gniazdowy w obudowie podtynkowej w podłożu ceglany	dm <sup>3</sup>		
		2*3*3*2	dm <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	KNNR 5 0404-01	Tablice gniazdowe w sali	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W EVG IP20	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
22	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
23	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 4x14 W	kpl.		
		107	kpl.	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
24	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 4x24 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 2x26 W EVG	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
26	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x20W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x20W IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x10W	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
29	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 1x7W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 5 0510-06	Oprawy oświetleniowe przelotowe do 1x40 W UV	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31	KNNR 5 0510-06	Oprawy oświetleniowe przelotowe do 1x40 W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	KNNR 5 0511-06	Oprawy IP67 LED	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 5 0511-06	Oprawy na szynę XTS	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	KNNR 5 0406-01	Szyrna oświetleniowa XTS-2000	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Teceo 40	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna kierunkowa LED 1h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna zewnętrzna LED 1h -20 st.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna 3W LED 1h 10x10cm max.	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
39	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż siatki osłonowej na oprawy kierunkowe w sali	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane w obudowie aluminiowej dla lamp metalhalogenowych na sali 400W symetryczne WDL z siatką ochronną i szybą hartowaną EVG 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - BK 25 kVAr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 32U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R1 maszynowni bowlingu (dostawa producenta)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm <sup>3</sup>		
		7*6*2*2+5*6*2*2	dm <sup>3</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
49	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany (sala)	dm <sup>3</sup>		
		94	dm <sup>3</sup>	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
50	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala przewietrzania (dostawa producenta)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania kosztami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - wyłącznik p.poż.	dm <sup>3</sup>		
		1	dm <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 (50h5) mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm (200h5) przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
56	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		215	szt.	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
57	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		215*2	szt.	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
58	KNNR 2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
		4.5*10*2	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
59	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		57	otw.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
60	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
61	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
65	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
66	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		2100	m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
67	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
68	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		2600	m	2600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2600.000</b>
69	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YTKSY 2x2x0,8	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
70	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
73	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		400	m	400.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
74	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSY 2x2x0,8 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
75	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm2 320	m m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
76	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TLYp 2x2,5mm2 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
77	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TLYp 2x1,0mm2 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
78	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x2,5mm2 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
79	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x1,0mm2 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
80	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2x0,5 kat.6 410	m m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
81	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/FTP 4x2x0,5 kat.6 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
82	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x1,5mm2 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
83	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
84	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm2 128	m m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
85	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x10mm2 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
86	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x10mm2 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
87	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYg 10mm2 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
88	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYg 6mm2 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
89	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LYg 10mm2 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
90	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDMI 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
91	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd w betonie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
92	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
93	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
94	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
95	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie (materiał w branży sanitarnej)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - nagrzewnice	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		76	kpl.po m.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
98	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		80	kpl.po m.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
99	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		225	prób.	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
102	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
103	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
104	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
105	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
106	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie fundamentowym o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		790	m	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
107	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
108	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
110	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
111	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 69	szt. szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
112	analiza indywidualna	osadzenie skrzynki doziemnej pomiarowej odgromowej instalacji 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
113	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
114	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle 96	m m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
115	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RL22 104	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
116	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 200*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
121	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 200*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
122	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 188*2	m m	376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
123	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm np. DVK 110 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm np. SRS 160 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 188	m m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
126	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
127	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
128	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 26*4	szt.żył szt.żył	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 13*1*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
130	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
131	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
132	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
133	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa (tylko R) 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
134	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 2*8	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
135	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*8	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
136	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
137	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 65	pomiar pomiar	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
141	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
142	analiza indywidualna	Mikrofon i mikser sygnału 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNNR 5 0406-02	Montaż głośników w sali 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
144	analiza indywidualna	Kompletna tablica wyników z tablicami na koszach - dobór po uzgodnieniu z Inwestorem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>