
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	
				RAZEM	473.000
2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 273	szt. szt.	 273.000	
				RAZEM	273.000
3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIKI RUCHU 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
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 ² 158	szt. szt.	 158.000	
				RAZEM	158.000
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 ² DATA 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 ² 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
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 ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 0308-05	Gniazda 2xRJ45 kat.6 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	analiza indywidualna	Montaż ramek x 1 215	szt. szt.	 215.000	
				RAZEM	215.000
15	analiza indywidualna	Montaż ramek x 3 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	analiza indywidualna	Montaż ramek x 2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR-W 9 1102-03	Wnęki pod puszki podłogowe w podłożu betonowym 2*3*3*1.5	dm ³ dm ³	27.000	
				RAZEM	27.000
19	analiza indywidualna	Montaż puszek podłogowych wyposażonych zgodnie z opracowaniem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod zestaw gniazdowy w obudowie podtylnkowej w podłożu ceglany 2*3*3*2	dm ³ dm ³	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNNR 5 0404-01	Tablice gniazdowe w sali 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 2x36W EVG IP20 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 55	kpl. kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
24	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do 4x14 W PPAR 77	kpl. kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
26	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do 4x14 W SLA 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do 4x24 W rastrowa EVG PPAR 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do 2x26 W EVG IP65 plafon 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do 2x18 W EVG IP65 plafon 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x20W 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x20W IP65 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 1x10W 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 2xAR111 nt (2x15W) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - 6x11W zwis żyrandol nowoczesny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe kinkiet kształt sześcián, góra-dół 35W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 1x7W (punkt gastronomiczny - lada i stoliki)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe - świetlówkowa do 2x40 W (UV + zwykła)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 0510-06	Oprawy oświetleniowe przelotowe do 1x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 0511-06	Oprawy IP67 LED w profilu oświetleniowym 12W/1,08m dogruntowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 0511-06	Oprawy na szynę XTS	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 0406-01	Szyna oświetleniowa XTS-2000	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Teceo 40	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna kierunkowa LED 1h	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna zewnętrzna LED 1h -20 st.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna 3W LED 1h 10x10cm max.	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
47	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż siatki osłonowej na oprawy kierunkowe w sali	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	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	
				RAZEM	32.000
49	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - BK 25 kVAr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 32U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R1 maszynowni bowlingu (dostawa producenta)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 7*6*2*2+5*6*2*2	dm ³ dm ³	288.000	
				RAZEM	288.000
57	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany (sala) 94	dm ³ dm ³	94.000	
				RAZEM	94.000
58	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania wentylacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TOS 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala przewietrzania (dostawa producenta) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania kosztami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - wyłącznik p.poż. 1	dm ³ dm ³	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 (50h5) mm przykręcane do gotowych otworów 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
64	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm (200h5) przykręcane do gotowych otworów 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 215	szt. szt.	215.000	
				RAZEM	215.000
66	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 215*2	szt. szt.	430.000	
				RAZEM	430.000
67	KNNR 2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach 4.5*10*2	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
68	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 57	otw. otw.	57.000	
				RAZEM	57.000
69	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle 300	m m	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
74	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
75	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm ² 2100	m m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
76	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm ² 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
77	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm ² 2600	m m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
78	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YTKSY 2x2x0,8 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
79	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YTKSY 8x2x0,8 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
80	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YTKSY 2x10x0,5 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
81	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YTKSY 12x2x0,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
82	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x1,5mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x2,5mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm ² 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
85	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 4x1,5mm ² 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
86	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSY 2x2x0,8 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
87	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
88	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TLYp 2x2,5mm ² 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
89	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TLYp 2x1,0mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x2,5mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
91	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x1,0mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
92	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2x0,5 kat.6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
93	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/FTP 4x2x0,5 kat.6 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
94	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x1,5mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
95	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm ² 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
96	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm ² 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
97	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x10mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x10mm ² 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
99	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYg 10mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYg 6mm ² 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
101	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LYg 10mm ² 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
102	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDMI 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
103	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
105	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
107	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie (materiał w branży sanitarnej) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - nagrzewnice 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 76	kpl.po m.		
			kpl.po m.	76.000	
				RAZEM	76.000
110	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 80	kpl.po m.		
			kpl.po m.	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
111	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
112	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 225	prób. prób.	225.000	
				RAZEM	225.000
114	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
115	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
116	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
117	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka nierdzewna 25x4mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
118	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie fundamentowym o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 790	m m	790.000	
				RAZEM	790.000
119	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
120	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
122	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
123	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	
				RAZEM	69.000
124	analiza indywidualna	osadzenie skrzynki doziemnej pomiarowej odgromowej instalacji 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
125	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
127	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RL22 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
128	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 200*0.4*0.6	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
133	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 200*0.4*0.4	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
134	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 188*2	m m	 376.000	
				RAZEM	376.000
135	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm np. DVK 110 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 188	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
137	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm np. SRS 160 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
140	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 26*4	szt.żył szt.żył	 104.000	
				RAZEM	104.000
141	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 13*1*0.6*0.4	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
142	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
143	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
144	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	
				RAZEM	13.000
145	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa (tylko R) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
146	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 2*8	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
147	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
149	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
153	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
154	analiza indywidualna	Mikrofon i mikser sygnału	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	analiza indywidualna	Centrala monitorowania opraw awaryjnych np. C-Rubic	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 0406-02	Montaż głośników w sali	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
157	analiza indywidualna	Kompletna tablica wyników z tablicami na koszach - dobór po uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000