
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : SALA GIMNASTYCZNA KAT. XV
ADRES INWESTYCJI : KUCHARY KOŚCIELNE DZ. NR EWID. 160/2, 161/2, 161/4
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 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - skrzynka probiercza złącza 2*3*3*1.5+2.05*5*8+8*8*2.05	dm ³ dm ³	 240.200	
				RAZEM	240.200
7	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - obudowa przycisku p.poż. 1.5*1.5*1	dm ³ dm ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - "TSO" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia "R1" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie (analogia) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (do M dodano uchwyty mocujące) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 157	szt. szt.	 157.000	
				RAZEM	157.000
14	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 90+30	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 90*2+30*2	szt. szt.	 240.000	
				RAZEM	240.000
16	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 90+30	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 77	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
19	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 80	szt. szt.	 80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
20	KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNNR 5 0406-01	Czujki obecności 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe pt 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	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 mm2 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	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 mm2 DEDYKOWANE 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	analiza indywidualna	Montaż ramek uśredniony 77	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
29	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe pod dwa gniazda RJ45 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 0410-02	Wentylatory przewietrzania - podłączenie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tabliczki wnąkowej metalowej z 4 gniazdami 16A/z-230V zamykanej na zamek 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - silniki kurtyn 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - silniki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - podgrzewacze wody 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - kosze (do R x 3)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	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 ² 930	m		
			m	930.000	
				RAZEM	930.000
40	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,5mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
43	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 mm ² 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
44	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 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
45	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 ² 590	m		
			m	590.000	
				RAZEM	590.000
46	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x4mm ² 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x2,5mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	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 ² 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
49	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 6mm ² 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
50	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 2x1,5mm ² 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm ² 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
52	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.5E 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
53	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2xAWG23 kat.6A 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
54	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x6mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x4mm ² 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 305	m m	 305.000	
				RAZEM	305.000
57	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5mm2 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
58	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5mm2 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
59	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x4mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x2,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 3x2,5mm2 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 6mm2 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
64	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 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
65	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x6mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x35mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach (analogia) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
68	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
69	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
70	analiza indywidualna	Montaż skrzynki probierczej złącza kontrolnego 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
75	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych nierdzewnych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 21	kpl.po m. kpl.po m.	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 94	kpl.po m. kpl.po m.	94.000	
				RAZEM	94.000
78	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 58	prób. prób.	58.000	
				RAZEM	58.000
80	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 42	pomiar pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
85	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe A.1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe A.2 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe A.3 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe A.4 13	kpl. kpl.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
93	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe B.1 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe C.1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C.2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe D.1 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E.1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E.2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E.3 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E.4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe EW1 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe EW1.1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe EW2 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe EW2.1 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW1 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW1.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW1.2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW2 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe F.1 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 70*0.8*0.4	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
111	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70*0.6*0.4	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
112	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70*2	m	140.000	
				RAZEM	140.000
113	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
		3x6mm ² 70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
114	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
116	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 5 0406-01	Obudowa podtynkowa z przycikiem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000