
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : HALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
ADRES INWESTYCJI : KRUCHOWO GM. TRZEMESZNO DZ. NR. 191/4, 191/5, 191/7
INWESTOR : GMINA TRZEMESZNO
ADRES INWESTORA :
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 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 7*6*1.5+8*6*2.1+8*3*2.1	dm ³ dm ³	 214.200	
				RAZEM	214.200
10	KNNR 5 0404-02	Demontaż tablicy rozdzielczej - "RG" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - "RG" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 163	szt. szt.	 163.000	
				RAZEM	163.000
15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 101	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
17	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
18	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	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 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
24	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 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	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 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	analiza indywidualna	Montaż ramek uśredniony 101	szt. szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
27	KNNR 5 0406-06	Montaż puszek podłogowej kompletnej wg. opracowania (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe pod dwa gniazda RJ45 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	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
31	KNNR 5 0308-01	Gniazda HDMI + VGA 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 24V (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2 2600	m m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
37	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2 300	m m	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
38	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 5x1,5mm2 630	m m	630.000	
				RAZEM	630.000
39	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YTKSY 4x2x0,5mm2 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x2,5mm2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HTKSHekw 4x2x0,8mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2 2100	m m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
43	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm2 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.5E 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
45	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany TLYp 2x2,5 430	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
46	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
47	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 10mm2 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x2,5mm2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
49	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x4mm2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 5x10mm2 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
51	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 5x25mm2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
53	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
54	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
57	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie fundamentowym na szlichcie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II (analogia)	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
59	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych bednarka nierdzewną w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		29	kpl.po m.	29.000	
				RAZEM	29.000
62	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		16	kpl.po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		65	prób.	65.000	
				RAZEM	65.000
66	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		67	pomiar	67.000	
				RAZEM	67.000
72	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Lavato NO	kpl.		
		10	kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Lavato NC	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Lavato AS	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Twins LED/1/SE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne np. Tiger LED/1/SE	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż siatek ochronnych opraw ewakuacyjnych na sali	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne IP65 -20st. np. Helios	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 59W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - nt LED IP20 33W WW	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe kloszowe LED 23W białe	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
84	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe downlight nt LED 23W białe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon np. LED 23W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon np. LED 35W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED szczelna IP65 34W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - n.t. LED 18W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - np. LED IP65 20W kinkiet	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - np. LED IP65 20W kinkiet + czujka ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe downlight nt LED 12,1 W białe	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
92	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - do sal sportowych 125W (konsultowac z projektantem) 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
94	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 5 0406-01	Czujnik obecności 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "TSO" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach z listwą zaciskową 25mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x25mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
100	analiza indywidualna	Montaż odcinka kanału technicznego w posadzce zgodnie z opracowaniem 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - gniazdowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "TS1" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "TS2" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 1206-01	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 5 0404-04	Tablica wyników (analogia) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	analiza indywidualna	Uruchomienie tablicy wyników 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "RS" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "RS1" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze "RK" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	analiza indywidualna	Podłączenie tablicy sterowniczej i sterowników kotłów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 0406-03	Kolumna głośnikowa na sali 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 1.5*1.5*1*3	dm ³ dm ³	6.750	
				RAZEM	6.750
116	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłącznika p.poż. w obudowie pt 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 5 0406-01	Centrala oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 0307-01	Ręczny ostrzegacz pożarowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 0307-01	Optyczny czujnik dymu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000