

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku części sportowej Szkoły Podstawowej nr 2 w obrebie 71 Olsztyn, gmina Olsztyn
ADRES INWESTYCJI : ul. Kosciuszki 70, 10-553 Olsztyn
INWESTOR : Gmina Olsztyn
ADRES INWESTORA : pl. Jana Pawła II 1 10-101 Olsztyn
WYKONAWCA ROBÓT : P.P.SEWIL Sebastian Podlecki
ADRES WYKONAWCY : ul.Wilczyńskiego 25E 10-686 Olsztyn
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : październik 2025

Stawka roboczogodziny : 44.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.00 % R, S
Zysk [Z]	11.70 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	7.00 % M
Podatek VAT [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	180569.96 zł
Podatek VAT	:	41531.09 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	222101.05 zł

Słownie: dwieście dwadzieścia dwa tysiące sto jeden i 05/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OBMIAR:					
1		Demontaż			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Wsp do R=10,0	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych Wsp do R=2,0	szt.		
d.1	0501-01	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
3	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Wsp do R=2,0	szt.		
d.1	0402-06	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Wsp do R=2,0	szt.		
d.1	0401-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm Wsp do R=2,0	szt.		
d.1	0403-06	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 5	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 wsp do R=2,0	szt.żył		
d.1	1203-01	193	szt.żył	193.000	
				RAZEM	193.000
7	KNNR 5	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 wsp do R=2,0	szt.żył		
d.1	1203-01	154	szt.żył	154.000	
				RAZEM	154.000
2		Montaż tablic i włz-ów			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Wsp do R=4,0	otw.		
d.2	1209-0703	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur w cegle Wsp do R=1,5	m		
d.2	1207-12	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
11	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do rur- 5xLgy 25mm2	m		
d.2	0204-10	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.2	1204-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
d.2	0812-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 100 kg - rozdzielnica RE Wsp do R=5,0	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze			
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Wsp do R=4,0	otw.		
d.3	1209-0702	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR 13-23	Wykucie mechaniczne bruzd w konstrukcjach monolitycznych betonowych	m³		
d.3	0104-08	0.34	m³	0.340	
				RAZEM	0.340
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Wsp do R=1,2	m		
d.3	1207-01	2139	m	2139.000	
				RAZEM	2139.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Wsp do R=0,5	m		
d.3	1208-02	2139	m	2139.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2139.000
19	KNR 5-08 d.3 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm Wsp do R=2,0 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
20	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000
23	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 438	m m	 438.000	
				RAZEM	438.000
26	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
27	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1206	m m	 1206.000	
				RAZEM	1206.000
28	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
29	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
30	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
31	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
32	KNR 5-08 d.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
4		Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe			
33	KNNR 5 d.4 0306-04	Obudowa chroniąca przed uderzeniem osprzętu na sali gimnastycznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.4 0306-04	Przycisk do sterowania rolet 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki jednobiegunowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki jednobiegunowy o IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0306-04	Łącznik schodowy o IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0306-04	Potencjometr DALI MCU TW G2 OSRAM 4062172224673	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtykowe pojedyncze 1-faz.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtykowe pojedyncze 1-faz. o IP44	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNNR 5-08 d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5-18 d.4 1205-03	Wypusty 1-faz na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa RUBIN SPORT NEW LED 24000 PC-T MICRO-PRM IP44 STRONG EDD 34 840 / 1190X220 - z zasilaczem DALI Wsp do R=2,0	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V2 4400 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 MWS - oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
47	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 840	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 MWS 840 - oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 5 d.4 0502-04	OPRAWA AWARYJNA UPDOOR MINI LED 2000 PC 840 E 1J AT IP65 34 / TERMOSTAT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa OWA SU LED 0000-AR-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa OWA SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa OWA SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa PRIMOS III SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa PRIMOS III SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5-08 d.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		System audio			
59	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Wsp do R=1,5 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
60	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm wsp do R=0,5 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNR AT-15 d.5 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 5-08 d.5 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 5-08 d.5 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.5 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.5 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-08 d.5 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.5 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 5-08 d.5 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja wyrównawcza miejscowa			
73	KNR 5-08 d.6 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 10	kpl. kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
74	KNR 5-08 d.6 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
75	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNR 5-08 d.6 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
7		Badania i pomiary elektryczne			
78	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 Wsp do R=0,5 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wsp do R=0,5 3	pomiar pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wsp do R=0,5 16	pomiar pomiar .	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Wsp do R=0,5 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Wsp do R=0,5 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
OBIAR:						
1		Demontaż				
1 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Wsp do R=10,0	szt.	1.000	927.47	927.47
2 d.1	KNNR 9 0501-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych Wsp do R=2,0	szt.	68.000	96.85	6585.88
3 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Wsp do R=2,0	szt.	32.000	53.84	1722.97
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Wsp do R=2,0	szt.	16.000	30.86	493.77
5 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm Wsp do R=2,0	szt.	48.000	27.58	1323.73
6 d.1	KNNR 5 1203-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 wsp do R=2,0	szt.żył	193.000	2.59	500.57
7 d.1	KNNR 5 1203-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 wsp do R=2,0	szt.żył	154.000	2.59	399.42

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż tablic i włączników				
8 d.2	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Wsp do R=4,0	otw.	5.000	446.50	2232.50
9 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur w cegle Wsp do R=1,5	m	96.000	33.12	3179.33
10 d.2	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	96.000	15.62	1498.95
11 d.2	KNR 5-08 0204-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do rur- 5xLgy 25mm ²	m	480.000	14.83	7119.05
12 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	10.000	18.94	189.33
13 d.2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	10.000	4.40	43.97
14 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 100 kg - rozdzielnica RE Wsp do R=5,0	szt.	1.000	13427.12	13427.12

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze				
15 d.3	KNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Wsp do R=4,0	otw.	25.000	393.97	9849.26
16 d.3	KNR 13-23 0104-08	Wykucie mechaniczne bruzd w konstrukcjach monolitycznych betonowych	m ³	0.340	10423.41	3543.96
17 d.3	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Wsp do R=1,2	m	2139.000	7.86	16811.92
18 d.3	KNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Wsp do R=0,5	m	2139.000	2.15	4608.54
19 d.3	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm Wsp do R=2,0	szt.	74.000	9.14	676.33
20 d.3	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	90.000	9.56	860.46
21 d.3	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	90.000	7.45	670.84
22 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	78.000	23.49	1831.67
23 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	39.000	25.28	985.98
24 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	37.000	13.08	483.86
25 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	438.000	9.83	4303.84
26 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	240.000	10.00	2399.34
27 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	1206.000	8.97	10818.62
28 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	66.000	19.58	1292.18
29 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	76.000	7.93	602.09
30 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	66.000	12.28	810.39
31 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	66.000	11.14	735.12
32 d.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	62.000	2.76	171.06

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe				
33 d.4	KNNR 5 0306-04	Obudowa chroniąca przed uderzeniem osprzętu na sali gimnastycznej	szt.	2.000	186.77	373.53
34 d.4	KNNR 5 0306-04	Przycisk do sterowania rolet	szt.	1.000	68.18	68.18
35 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki jednobiegunowy	szt.	1.000	50.28	50.28
36 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki jednobiegunowy o IP44	szt.	1.000	57.00	57.00
37 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowy	szt.	1.000	51.40	51.40
38 d.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy o IP44	szt.	2.000	57.00	113.99
39 d.4	KNNR 5 0306-04	Potencjometr DALI MCU TW G2 OSRAM 4062172224673	szt.	2.000	519.02	1038.03
40 d.4	KNNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtykowe pojedyncze 1-faz.	szt.	20.000	43.39	867.88
41 d.4	KNNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtykowe pojedyncze 1-faz. o IP44	szt.	35.000	45.63	1597.11
42 d.4	KNNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.	1.000	83.95	83.95
43 d.4	KNNR 5-18 1205-03	Wypusty 1-faz na ścianie	szt.	8.000	664.54	5316.28
44 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa RUBIN SPORT NEW LED 24000 PC-T MICRO-PRM IP44 STRONG EDD 34 840 / 1190X220 - z zasilaczem DALI Wsp do R=2,0	kpl.	8.000	1574.60	12596.83
45 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V2 4400 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM	kpl.	2.000	304.73	609.46
46 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 MWS - oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.	23.000	324.47	7462.90
47 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 840	kpl.	5.000	322.28	1611.41
48 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 MWS 840 - oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.	19.000	419.89	7977.92
49 d.4	KNNR 5 0502-04	OPRAWA AWARYJNA UPDOOR MINI LED 2000 PC 840 E 1J AT IP65 34 / TERMOSTAT	kpl.	3.000	843.24	2529.71
50 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa OWA SU LED 0000-AR-1W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.	13.000	277.31	3605.07
51 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa OWA SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.	2.000	311.31	622.62
52 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa OWA SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	kpl.	4.000	240.02	960.10
53 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa PRIMOS III SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S	kpl.	11.000	406.73	4474.02
54 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa PRIMOS III SGN 0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S	kpl.	2.000	413.18	826.35
55 d.4	KNNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	1.000	1597.21	1597.21
56 d.4	KNNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	1.000	124.89	124.89
57 d.4	KNNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	2.000	216.90	433.79
58 d.4	KNNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	2.000	139.86	279.71

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		System audio				
59 d.5	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Wsp do R=1,5	m	80.000	12.56	1004.63
60 d.5	KNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm wsp do R=0,5	m	80.000	2.15	172.36
61 d.5	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m	90.000	5.55	499.90
62 d.5	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m	80.000	12.90	1032.13
63 d.5	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m	10.000	22.25	222.55
64 d.5	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	6.000	60.08	360.43
65 d.5	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych	m	6.000	16.93	101.57
66 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	6.000	51.71	310.25
67 d.5	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	1.000	5802.31	5802.31
68 d.5	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	1.000	513.30	513.30
69 d.5	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	3.000	1891.45	5674.35
70 d.5	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	1.000	179.46	179.46
71 d.5	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	6.000	467.28	2803.68
72 d.5	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.	1.000	556.59	556.59

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		Instalacja wyrównawcza miejscowa				
73 d.6	KNR 5-08 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	kpl.	10.000	54.38	543.82
74 d.6	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	38.000	51.45	1955.26
75 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	60.000	6.97	418.27
76 d.6	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	40.000	6.05	241.89
77 d.6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	36.000	1.64	58.99

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Badania i pomiary elektryczne				
78 d.7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 Wsp do R=0,5	odc.	1.000	73.87	73.87
79 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia Wsp do R=0,5	pomiar.	3.000	72.23	216.69
80 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wsp do R=0,5	pomiar.	16.000	53.35	853.60
81 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Wsp do R=0,5	pomiar	16.000	13.54	216.69
82 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Wsp do R= 0,5	pomiar	16.000	20.52	328.31
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						180569.96
Podatek VAT						41531.09
Ogółem wartość kosztorysowa robót						222101.05

Słownie: dwieście dwadzieścia dwa tysiące sto jeden i 05/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Demontaż	6408.21			4293.50	1252.10	0.00	11953.81
2	Montaż tablic i włączników	5365.68	16524.45		3595.01	1048.40	1156.71	27690.25
3	Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze	27229.04	9113.19	488.67	18570.87	5415.76	637.92	61455.45
4	Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe	7445.68	38729.43		4988.61	1454.81	2711.06	55329.59
5	System audio	1243.30	15807.71		833.01	242.93	1106.54	19233.49
6	Instalacja wyrównawcza miejscowa	910.00	1226.48	111.71	684.55	199.63	85.85	3218.22
7	Badania i pomiary elektryczne	905.52			606.70	176.93	0.00	1689.15
	RAZEM netto	49507.43	81401.26	600.38	33572.25	9790.56	5698.08	180569.96
	Podatek VAT							41531.09
	Razem brutto							222101.05

Słownie: dwieście dwadzieścia dwa tysiące sto jeden i 05/100 zł