

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY W ZAKRESIE ROBÓT  
OGÓLNOBUDOWLANYCH  
W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNKU  
WIELOFUNKCYJNYM NR 18

ADRES INWESTYCJI: KOMPLEKS WOJSKOWY 251  
PRZY UL. SAPERSKIEJ 1 W OLSZTYNIE

NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA 22 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY W  
OLSZTYNIE

ADRES INWESTORA: 10-073 Olsztyn  
ul. Saperska 1

BRANŻE: Elektryczna - WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Daniel Filipowicz

DATA OPRACOWANIA: Październik 2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18

Przebudowa części pomieszczeń budynku nr 11 pełniących obecnie funkcję zaplecza higieniczno – sanitarnego Sali sportowej znajdującej się w tym samym budynku oraz adaptację magazynu w budynku nr 18 bezpośrednio przylegającego do budynku 11 na powiększenie zaplecza higieniczno – sanitarnego Sali sportowej. Projektowany remont obejmie części istniejących budynków z lat 30-tych XX wieku. Budynki te posiadają 1 kondygnację nadziemną oraz poddasze nieużytkowe z dachem stromym. Budynek nr 18 był remontowany ok. roku 2000

## BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - do ponownego zainstalowania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 1129-01 analogia	Demontaż przycisku ROP - do ponownego zainstalowania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3 d.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		80	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
4 d.1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
5 d.1	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 - instalacja sterowania i zasilania wentylacji - do ponownego wykorzystania	m		
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
7 d.1	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
8 d.1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
9 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
10 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych	kpl.		
		2 + 6	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
11 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	t		
		0,2	t	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice i tablice elektryczne</b>			
12 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa istn. TB nn o rozłącznik bezpiecznikowy 63/25A 3P z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RE kompletna z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	

## BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 40x25	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
18 d.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
19 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
21 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		30 * 0,1 * 0,1	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
22 d.2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0,2 * 0,5 * 1,2	m <sup>3</sup>	0,12	
				RAZEM	0,12
<b>3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
23 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla rur RB18	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
24 d.3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura ochronna RB18	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
25 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewody LgY 10	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
26 d.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.3	KNNR 5 0408-03	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

## BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
29 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		100 * 0,04 * 0,04	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
4		<b>Instalacja gniazdowa</b>			
30 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
31 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
32 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2P+Z IP44 p/t i n/t przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
33 d.4	KNNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie puszek przyłączeniowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
35 d.4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x2,5 układany w tynku	m		
		146	m	146,00	
				RAZEM	146,00
36 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - kanał kablowy DLP 60x220	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
38 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		780 * 0,04 * 0,04	m3	1,25	
				RAZEM	1,25
39 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.ż ył		
		62	szt.ż ył	62,00	
				RAZEM	62,00
40 d.4	KNNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
41 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	<b>60,00</b>
42 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	<b>30,00</b>
43 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	<b>20,00</b>
44 d.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
45 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik oświetleniowy krzyżowy IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
46 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik oświetleniowy schodowy IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
47 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 1 "	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	<b>21,00</b>
48 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 2 "	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	<b>16,00</b>
49 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 3 "	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
50 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa " 4 "	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	<b>11,00</b>
51 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa " 5 "	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
52 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " AW 1 "	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
53 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " AW 2 "	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
54 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " EW1 "	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
55 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa " EW2 "	kpl.		
		4	kpl.	4,00	

## BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
56 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5 układany w tynku	m		
		143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
57 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
58 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		62 * 0,04 * 0,04	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
59 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		63	szt.ż ył	63,00	
				RAZEM	63,00
6		<b>Koryta kablowe</b>			
60 d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		21 * 3 * 2	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
61 d.6	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych koryt	szt.		
		21 * 3	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
62 d.6	KNR 5-08 0705-01	Montaż korytek kablowych przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe metalowe 200H60 lakierowane	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
7		<b>Pomiary</b>			
63 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		46	prób .	46,00	
				RAZEM	46,00
65 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
67 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		42	pomi ar	42,00	
				RAZEM	42,00
69 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

## BUDYNEK HALI SPORTOWEJ NR 11 ORAZ BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
70 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
71 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
72 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>