

---

## PRZEDMIAR DO KOSZTORYSU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na cele laboratoryjne w budynku Instytutu Rybactwa Śródlądowego  
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYN UL. Michała Oczpowskiego 10  
INWESTOR : Instytut Rybactwa Śródlądowego  
ADRES INWESTORA : OLSZTYN UL. Michała Oczpowskiego 10  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Grajewski  
DATA OPRACOWANIA : 2022-10-21

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-10-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>				
1.1		<b>Tablice budowa i przebudowa</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.	1		
2 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.	101		
3 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1013-02</b>	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m <sup>2</sup>	0.6		
4 d.1. 1	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.04		
5 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Skrzynka XL3S wnękowa 160 5x24 WYposażona w FRX 304/63, P304/40/0,03 3szt, P302/25/0,03 - 19szt. S301/B10-16 - 32szt Ochronniki przeciwprzepięciowe NO T1+T2 12,5kA S 303/B40	szt.	1		
6 d.1. 1	<b>KNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	96		
7 d.1. 1	<b>KNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A w istn rozdzielnicy	szt.	1		
8 d.1. 1	<b>KNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przebud istn rozdzielnicy	szt.żył	18		
1.2		<b>Obwody rozdzielcze i odbiorcze</b>				
9 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1001-23</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m	8		
10 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	8		
11 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.1		
12 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1006-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	15		
13 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	10		
14 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1008-02</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	15		
15 d.1. 2	<b>KNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły PCV 40x60 pod linię rozdzielczą	m	9		
16 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0205-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	75		
17 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5mm2	m	20		
18 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x1,5mm2	m	30		
19 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	20		
20 d.1. 2	<b>KNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły PCV 40x60 pod linię rozdzielczą	m	23		
21 d.1. 2	<b>KNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły PCV 90x60 pod linię rozdzielczą	m	4		
22 d.1. 2	<b>KNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły PCV 110x60 pod linię rozdzielczą	m	23		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	140		
24 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	140		
25 d.1. 2	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.15		
26 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	140		
27 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	640		
<b>1.3</b>		<b>Montaż osprzętu i oprawy oświetleniowej</b>				
28 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	91		
29 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0304-03</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	6		
30 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	91		
31 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1-o bieg szczelny	szt.	1		
32 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem system ramkowy	szt.	3		
33 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łączniki instalacyjne świecznikowe zwykłe system ramkowy	szt.	2		
34 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem system ramkowy	szt.	4		
35 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda podtynkowe system ramkowy	szt.	81		
36 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	18		
37 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0511-13</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych lampa bakteriobójcza NVB 2x30 NLW	szt.	2		
38 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0511-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw pikto-gramowych LED 8W z opisem	szt.	2		
39 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw linio- wych LED z kloszem lub rastrem 5200lm - przykręcanych- przelotowych	szt.	11		
40 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw linio- wych LED z kloszem lub rastrem 2300lm - przykręcanych- przelotowych	szt.	2		
41 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw linio- wych awaryjnych LED z kloszem lub rastrem zapewniają- ce 3 godz świecenia po zaniku zasilania podstawowego z natężeniem 2300lm - przykręcanych-przelotowych	szt.	4		
42 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0504-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświe- leniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelano- wych przykręcanych, przelotowych Plafoniera LED nadu- mywalkowa 900lm	szt.	1		
<b>1.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
43 d.1. 4	<b>KNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
44 d.1. 4	<b>KNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
46 d.1. 4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ramka do osprzętu	szt.	92.0000		92.0000			
2.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	0.0399		0.0399			
3.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3192		0.3192			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0554		0.0554			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0464		0.0464			
6.	Skrzynka XL3S wnekowa 160 5x24 WYposażona w FRX 304/63, P304/40/0,03 3szt, P302/25/0,03 - 19szt. S301/B10-16 - 32szt Ochronniki przeciwprzepięciowe NO T1+T2 12,5kA S 303/B40	szt.	1.0000		1.0000			
7.	Lampa bakteriobójcza z licznikiem czasu pracy i wyświetlaczem np. NVB 2x30 NLW	szt.	2.0000		2.0000			
8.	Piktogramowe LED z opisem	szt.	2.0000		2.0000			
9.	opraw liniowych LED z kloszem lub rastrem 5200lm - przykręcanych-przelotowych	szt.	11.0000		11.0000			
10.	opraw liniowych LED z kloszem lub rastrem 2300lm - przykręcanych-przelotowych	szt.	2.0000		2.0000			
11.	opraw liniowych awaryjnych LED z kloszem lub rastrem zapewniające 3 godz świecenia po zaniku zasilania podstawowego z natężeniem 2300lm - przykręcanych-przelotowych	szt.	4.0000		4.0000			
12.	Plafoniera LED nadumywalkowa 900lm	szt.	1.0200		1.0200			
13.	zapłoniki do świetlówek UV	szt.	4.0000		4.0000			
14.	świetlówki UV 30 W	szt.	4.1601		4.1601			
15.	Łącznik IP -44 16A 1-biegunowy szczelny	szt.	1.0200		1.0200			
16.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A	szt.	1.0000		1.0000			
17.	łączniki instalacyjne 1-o bieg	szt.	3.0602		3.0602			
18.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		2.0400			
19.	gniazda nszczelne podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 16 A system ramkowy	szt.	4.0799		4.0799			
20.	gniazda podtynkowe system ramkowy	szt.	82.6202		82.6202			
21.	puszki bakelitowe fi 60	szt.	92.8197		92.8197			
22.	odgałęźniki do mont w listwach	szt.	6.1202		6.1202			
23.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	15.6000		15.6000			
24.	listwa elektroinstalacyjna PCV 60x40	m	9.3602		9.3602			
25.	listwa elektroinstalacyjna PCV 90x60	m	4.1601		4.1601			
26.	listwa elektroinstalacyjna PCV 60x40	m	23.9201		23.9201			
27.	listwa elektroinstalacyjna PCV 110x60	m	23.9201		23.9201			
28.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	78.0000		78.0000			
29.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	20.8000		20.8000			
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	811.2009		811.2009			
31.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	31.1997		31.1997			
32.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	20.7995		20.7995			
33.	kołki kotwiące	szt.	36.0000		36.0000			
34.	łącznik	szt.	40.1204		40.1204			
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	159.2778		159.2778			
36.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	235.4225		
2.	robotnicy	r-g	8.9500		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: