
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczenia pralni w Budynku Internatu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie, przy ul. Bałtyckiej 37i

ADRES INWESTYCJI: Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie, przy ul. Bałtyckiej 37 w Olsztynie

NAZWA INWESTORA: Zespołu Szkół Ekonomicznych

ADRES INWESTORA: ul. Bałtycka 37 10-144 Olsztyn

BRANŻE: Elektryczna - WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Daniel Filipowicz

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Remont pomieszczeń pralni w Budynku Internatu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont pomieszczeń pralni w Budynku Internatu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie					
1		Demontaż			
1 d.1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3 d.1	KNR-W 4-03 1118-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
4 d.1	KNPnRPDE 49-107d analogia	Demontaż korytek instalacyjnych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5 d.1	KNNR-W 9 0201-06 kalk. własna	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR-W 9 0201-08 kalk. własna	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
13 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	t		
		0,05	t	0,05	
				RAZEM	0,05

Remont pomieszczeń pralni w Budynku Internatu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Rozdzielnice i tablice elektryczne			
14 d.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNNR 5 1207-16 analiza indywidualna	Wykucie bruzd dla rur w betonie - rura ochronna RB63	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16 d.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t. na betonie - Rura RB63	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17 d.2	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury ochronne RB63	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
18 d.2	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewód LgY 50mm ² Krotność = 5	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
19 d.2	KNNR 5 0408-02 kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa szyna PE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 5 0408-02 kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa szyna N	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
22 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TG kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.2	KNNR 4-01 0707-01 analiza indywidualna	Roboty naprawcze obmórowki rozdzielnic	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.2	KNNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi z gruntowaniem	m ²		
		15 * 1	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00

3		Połączenia wyrównawcze			
27 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla rur RB18	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
28 d.3	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
29 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		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody LgY 6mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody LgY 6mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
32 d.3	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
33 d.3	KNNR 5 0408-03	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - szyna wyrównawcza FeZn 30x4 z mocowaniem	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		

Remont pomieszczeń pralni w Budynku Internatu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.ż ył	4,00	
				RAZEM	4,00
4		Instalacje elektryczne i oświetleniowe			
41 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
42 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tyrystorowy reg. prędkości	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
44 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 2P+Z p/t IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda pojedyncze 2P+Z p/t IP44 we wspólnej ramce	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazdo pojedyncze 3P+Z+N p/t IP44 32A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
48 d.4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 2x1,5 układany w tynku	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
49 d.4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1,5 układany w tynku	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
50 d.4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 4x1,5 układany w tynku	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
51 d.4	KNNR 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x2,5 układany w tynku	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
52 d.4	KNNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód YDY 5x2,5	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
53 d.4	KNNR 5-08 0209-06 analogia	Przewód łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód YDY 5x10	m		
		20 * 4	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Remont pomieszczeń pralni w Budynku Internatu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3 * 3 * 2	m	18,00	
				RAZEM	18,00
55 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		80 * 0,04 * 0,04	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
56 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,00	
				RAZEM	60,00
57 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,00	
				RAZEM	40,00
58 d.4	KNNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy bryzgoszczelny p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa plafon LED oprawa " 2 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa hermetyczna LED do nabudowania - oprawa " 1 "	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.4	KNNR 4-03 1013-03 analogia	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 - obróbka rozdzielnicy	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Pomiary			
65 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		14	prób .	14,00	
				RAZEM	14,00
67 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Remont pomieszczeń pralni w Budynku Internatu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
69 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
71 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Demontaż		2
2 Rozdzielnice i tablice elektryczne		3
3 Połączenia wyrównawcze		4
4 Instalacje elektryczne i oświetleniowe		5
5 Pomiary		6
Spis treści		8