
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN; UL. PIASTÓW 42
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : Szczecin al. Piastów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr. inż Adam Krupiński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 5 d.1 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5 d.1 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1-bieg. p.t. 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 5 d.1 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V hermetyczne IP44 z kołkiem ochronnym p.t. 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Plafoniera z kloszem mlecznym do świetlówek kompaktowych 2x18W 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Plafoniera z kloszem mlecznym do świetlówek kompaktowych 2x18W w wykonaniu szczelnym 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
9	KNNR 5 d.1 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x2,5mm ² / 750V 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
10	KNNR 5 d.1 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYzo 4mm ² / 750V 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2, 5mm ² 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1 1209.3-05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych 5	otwór otwór	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zabezpieczenie typu S301 B16A (montaż w istniejącej tablicy) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zabezpieczenie typu S301 B10A (montaż w istniejącej tablicy) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zabezpieczenie typu P304 40-30-A (montaż w istniejącej tablicy) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle obmiar = 16 szt	szt					
d.1	0301-11							
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914r-g/szt	r-g	1.462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm obmiar = 16 szt	szt					
d.1	0302-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/szt	r-g	1.344	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka 60mm 1.02szt/szt	szt	16.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1-bieg. p.t. obmiar = 16 szt	szt					
d.1	0306-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	2.528	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt	szt	16.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V hermetyczne IP44 z kołkiem ochronnym p.t. obmiar = 4 szt	szt					
d.1	0308-01							
1*		-- R -- Robotnicy 0.179r-g/szt	r-g	0.716	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Plafoniera z kloszem mlecznym do świetłówek kompaktowych 2x18W obmiar = 20 kpl	kpl					
d.1	0502-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl -- M --	r-g	12.400	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Plafoniera 2x18W IP-20 1szt/kpl	szt	20.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Plafoniera z kloszem mlecznym do świetłówek kompaktowych 2x18W w wykonaniu szczelnym obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	2.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera z kloszem mlecznym do świetłówek kompaktowych 2x18W w wykonaniu szczelnym 1kpl/kpl	kpl	4.000	0.000		0.00	
3*		Plafoniera 2x18W w wykonaniu szczelnym 1szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Miejsca szyna wyrównawcza MSW obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Miejsca szyna wyrównawcza MSW 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1, 5mm ² / 750V obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	21.315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	364.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2, 5mm ² / 750V obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	10.962	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	187.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.1 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYžo 4mm ² / 750V obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	4.872	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgYd-450/750V 4,0mm ² 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158r-g/szt	r-g	0.190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02r-g/szt	r-g	0.160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.1 1209.3-05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 5 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.551r-g/otwór	r-g	2.755	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zabezpieczenie typu S301 B16A (montaż w istniejącej tablicy) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zabezpieczenie typu S301 B10A (montaż w istniejącej tablicy) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	2.520	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zabezpieczenie typu P304 40-30-A (mon- taż w istniejącej tablicy) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowe 4P 40A/0,03A AC 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1- fazowego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3r-g/pomiar	r-g	13.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochron- nego lub robocznego - pierwszy pomiar obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g	1.240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.56r-g/szt.	r-g	1.680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/szt.	r-g	0.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.56r-g/szt.	r-g	15.680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/próba	r-g	0.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3 prób.	prób .					
1*		-- R -- robotnicy 0.27r-g/prób.	r-g	0.810	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł