
PRZEDMIAR roboty elektryczne Załącznik nr 3c

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej pomieszczenie 016 i 017
ADRES INWESTYCJI : WE Szczecin, ul. Sikorskiego 37
INWESTOR : ZUT
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : Elektryczna

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		Pokój 016			
1.1	KNR 5-08 0403-01	Demontaż skrzynki SBI 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 5-08 0403-04	Demontaż aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNR 4-03 0904-03	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNR 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 63 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar · pomiar ·	17.000	
				RAZEM	17.000
1.13	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.14	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.15	KNR 5-08 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.16	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.17	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Pokój 017			
2.1	KNR 5-08 0403-04	Demontaż aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl. kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.3	KNR 4-03 0904-03	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl. kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.4	KNR 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 63 A	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.5	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ²	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.6	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	19.000	
		19		RAZEM	19.000
2.12	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg. ze stykiem uzimającym	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3		Korytarz			
3.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Pokój 016								
1.1	KNR 5-08 0403-01	Demontaż skrzynki SBI obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2197	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.2	KNR 5-08 0403-04	Demontaż aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt. -- M -- tablica rozdzielcza 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5921	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
1.3	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.4	KNR 4-03 0904-03	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 0.1953r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.3906	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.5	KNR 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 63 A obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.2305r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2305	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.6	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.4620	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.7	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2.000 aparat -- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat -- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/aparat	aparat					
1*			r-g	3.1897	0.000	0.00		
2*			kg	0.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
1.8	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt. -- M -- tablica rozdzielcza / dostarcza inwestor / 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5921	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar . r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar . r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar . r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 17.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	po- miar . r-g	4.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.13	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świet- łówkowych obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	szt. . r-g	0.8820	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.14	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 6.000 kpl. -- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl. . r-g . szt . %	1.2606	0.000	0.00		0.00 0.00
Razem z narzutami:								
1.15	KNR 5-08 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem zawieszanych 4x20W - koń- cowych obmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt. -- M -- oprawy świetłówkowe / material inwestora / 1szt/szt.	szt. . r-g . szt	3.7818	0.000	0.00		0.00
Razem z narzutami:								
1.16	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.5r-g/m	m . r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
1.17	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.55r-g/m -- M --	m . r-g	1.1000	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00029t/m	t	0.0006	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane luzem, gat.I 0.00016t/m	t	0.0003	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.001m ³ /m	m ³	0.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
1.18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 3.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m -- M --	r-g	0.1639	0.000	0.00		
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Pokój 016

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Pokój 017						
2.1	KNR 5-08 0403-04	Demontaż aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.5921	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
2.2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 2.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.1155r-g/kpl.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
2.3	KNR 4-03 0904-03	Wykon.pojąceń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 2.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.1953r-g/kpl.	r-g	0.3906	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
2.4	KNR 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 63 A obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.2305r-g/szt.	r-g	0.4610	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
2.5	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
2.6	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2.000 aparat -- R --	apar					
1*		robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat	r-g	3.1897	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/aparat	kg	0.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
2.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.5921	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza / dostarcza inwestor / 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar. -- R --	po- miar					
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar . r-g	3.5200	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami:								
2.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar . r-g	0.5000	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami:								
2.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 19.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	po- miar . r-g	5.3200	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami:								
2.12	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtylkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.336r-g/szt. -- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	szt. . r-g . szt . %	0.6720 2.0400 4.0000	0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Pokój 017

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
3.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt. -- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*			szt	1.0200	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Korytarz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Pokój 016				
2 Pokój 017				
3 Korytarz				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł