

21238

XII KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZEDSIĘWZIĘCIE: PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA BIUROWEGO
NA POMIESZCZENIE SOCJALNE
W DELEGATURZE NIK W SZCZECINIE**

**ADRES: UL. JACKA ODROWĄŻA 1
71-420 SZCZECIN
GMINA SZCZECIN**

**INWESTOR: NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI
DELEGATURA W SZCZECINIE
UL. JACKA ODROWĄŻA 1
71-420 SZCZECIN
GMINA SZCZECIN**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Dawid Witamborski
upr. proj. nr ZAP/0108/PWOE/15

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Paweł Dutkiewicz

SIERPIEŃ 2021

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA BIUROWEGO NA POMIESZCZENIE SOCJANE W DELEGATURZE NIK W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : UL. JACKA ODROWĄŻA 1, 71-420 SZCZECIN, GMINA MIASTO SZCZECIN
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Paweł Dutkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 08.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
NIK, Delegatura w Szczecinie					
1		Pomieszczenie nr 116			
1.1		Demontaże, wymiana i uzupełnienie istn. elementów			
1	KSNR 9	Demontaż i ponowny montaż istn. oprav oświetleniowych na korytarzu	szt.		
d.1.	0501-03				
1	kalk. własna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KSNR 9	Demontaż istn oprav oświetleniowych w pom. nr 116	szt.		
d.1.	0501-06				
1	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KSNR 9	Demontaż łączników oświetleniowych	szt.		
d.1.	0401-07				
1	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 9	Demontaż i ponowny montaż istn. koryta kablowego	szt.		
d.1.	0402-01				
1	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KSNR 9	Demontaż i ponowny montaż gniazd wtykowych podtynkowych	szt.		
d.1.	0402-01				
1	kalk. własna				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Odtłuszczanie, odkurzenie, wyczyszczenie istn. elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
d.1.	0208-03				
1	kalk. własna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR-W 9	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.1.	0208-02				
1	kalk. własna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR-W 9	Wymiana osprzętu elektroinstalacyjnego do listew i kanałów - puszka odgałęźna	szt.		
d.1.	0209-02				
1	kalk. własna				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Montaż kabli i przewodów			
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2					
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5m ²	m		
d.1.	0210-01				
2					
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0210-01				
2					
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5mm ²	m		
d.1.	0210-01				
2					
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2					
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1.	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	10.000	
2		z cegły			
		10			
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-01		m	40.000	
2		poz.17+poz.18			
				RAZEM	40.000
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1.	0207-01	YDY 3x1,5mm2	m	10.000	
2		10			
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1.	0207-01	YDY 3x2,5mm2	m	30.000	
2		30			
				RAZEM	30.000
1.3		Instalacja oświetleniowa			
1.3. 45316000-5		Montaż opraw oświetleniowych			
1					
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.1.	0502-10	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	2.000	
3.1	analogia	2			
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
d.1.	0501-05	wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	1.000	
3.1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa A1	szt.		
d.1.	0511-19		szt.	2.000	
3.1	analogia	2			
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa A2	szt.		
d.1.	0511-18		szt.	1.000	
3.1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1.	0813-04	bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	3.000	
3.1	analogia	Krotność = 2			
		poz.19+poz.22			
				RAZEM	3.000
1.3. 45316000-5		Montaż łączników oświetleniowych			
2					
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-21	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	2.000	
3.2		poz.26			
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01		szt.	2.000	
3.2	analogia	poz.26			
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni-	szt.		
d.1.	0307-03	kowych	szt.	2.000	
3.2	analogia	2			
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacja gniazd wtykowych			
1.4.		Montaż Gniazd Elektrycznych			
1					
27	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-24	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	10.000	
4.1	kalk. własna	10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.27	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1. 4.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP20 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1. 4.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych			
31 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar + pomiar +	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1. 5	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 5	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 15	punkt punkt	 15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1. 5	kalk. własna	Sporządzenie protokołów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
NIK, Delegatura w Szczecinie						
1		Pomieszczenie nr 116				
1.1		Demontaże, wymiana i uzupełnienie istn. elementów				
1	KSNR 9 0501-03	Demontaż i ponowny montaż istn. opraw oświetleniowych na korytarzu	szt.	3		
d.1.	1 kalk. własna					
2	KSNR 9 0501-06	Demontaż istn. opraw oświetleniowych w pom. nr 116	szt.	4		
d.1.	1 kalk. własna					
3	KSNR 9 0401-07	Demontaż łączników oświetleniowych	szt.	1		
d.1.	1 kalk. własna					
4	KSNR 9 0402-01	Demontaż i ponowny montaż istn. koryta kablowego	szt.	1		
d.1.	1 kalk. własna					
5	KSNR 9 0402-01	Demontaż i ponowny montaż gniazd wtykowych podtynkowych	szt.	7		
d.1.	1 kalk. własna					
6		Odtłuszczenie, odkurzenie, wyczyszczenie istn. elementów instalacji elektrycznej	kpl.	1		
d.1.	1 kalk. własna					
7	KNNR-W 9 0208-03	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3		
d.1.	1 kalk. własna					
8	KNNR-W 9 0208-02	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	3		
d.1.	1 kalk. własna					
9	KNNR-W 9 0209-02	Wymiana osprzętu elektroinstalacyjnego do listew i kanałów - puszka odgałęźna	szt.	5		
d.1.	1 kalk. własna					
1.2		Montaż kabli i przewodów				
10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40		
d.1.	2					
11	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5mm ²	m	13		
d.1.	2					
12	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5mm ²	m	55		
d.1.	2					
13	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5mm ²	m	10		
d.1.	2					
14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40		
d.1.	2					
15	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	10		
d.1.	2					
16	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	poz.17+ poz.18 = 40.000		
d.1.	2					
17	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ²	m	10		
d.1.	2					
18	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5mm ²	m	30		
d.1.	2					
1.3		Instalacja oświetleniowa				
1.3.	45316000-5	Montaż opraw oświetleniowych				
1						
19	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	2		
d.1.	3.1 analogia					
20	KNR 5-08 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	1		
d.1.	3.1 analogia					
21	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa A1	szt.	2		
d.1.	3.1 analogia					
22	KNR 5-08 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa A2	szt.	1		
d.1.	3.1 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3.1	KNR 5-08 0813-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) Krotność = 2	szt.	poz.19+ poz.22 = 3.000		
1.3. 2	45316000-5	Montaż łączników oświetleniowych				
24 d.1. 3.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	poz.26 = 2.000		
25 d.1. 3.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	poz.26 = 2.000		
26 d.1. 3.2	KNR 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.	2		
1.4		Instalacja gniazd wtykowych				
1.4. 1		Montaż Gniazd Elektrycznych				
27 d.1. 4.1	KNR 5-08 0301-24 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	10		
28 d.1. 4.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	poz.27 = 10.000		
29 d.1. 4.1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem IP20	szt.	4		
30 d.1. 4.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	4		
1.5		Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych				
31 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5		
32 d.1. 5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy	punkt	1		
33 d.1. 5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	15		
34 d.1. 5	kalk. własna	Sporządzenie protokołów	kpl.	1		
Razem dział: Pomieszczenie nr 116						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Pomieszczenie nr 116							
1.1	Demontaże, wymiana i uzupełnienie istn. elementów							
1.2	Montaż kabli i przewodów							
1.3	Instalacja oświetleniowa							
1.3.1	Montaż opraw oświetleniowych							
1.3.2	Montaż łączników oświetleniowych							
1.4	Instalacja gniazd wtykowych							
1.4.1	Montaż Gniazd Elektrycznych							
1.5	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	47.8342		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	szyna łączeniowa 3-biegunowa mie- dziana	szt.	3.0000		3.0000							
2.	listwa zaciskowa na szynę TH35 nie- bieska	szt.	3.0000		3.0000							
3.	oprawa A1 typu LED 620x620 o mocy maks. 35W, strumieniu świetlnym min. 3800lm, montaż nastropowy, OPAL, barwa światła 4000K	szt.	2.0000		2.0000							
4.	oprawa A2 typu LED okrągła o mocy maks. 15W, strumieniu świetlnym min. 1100lm, montaż zwieszany, długość zawiesia h=1,5m, barwa światła 4000K	szt.	1.0000		1.0000							
5.	łącznik oświetleniowy świecznikowy p/ t, 10A, 250V~	szt.	2.0400		2.0400							
6.	gniazdo wtykowe 230V IP44	szt.	4.0800		4.0800							
7.	puszka instalacyjna	szt.	5.0000		5.0000							
8.	złączki WAGO z dźwigniami zwalnia- jącymi	szt.	31.0000		31.0000							
9.	puszki elektroinstalacyjne	szt.	12.2400		12.2400							
10.	rura karbowana giętka	m	41.6000		41.6000							
11.	uchwyty uniwersalne	szt.	20.0000		20.0000							
12.	przewód typu YDY 3x2,5mm2 450/ 750V	m	88.4000		88.4000							
13.	przewód typu YDY 4x1,5mm2 450/ 750V	m	10.4000		10.4000							
14.	przewód typu YDY 3x1,5mm2 450/ 750V	m	23.9200		23.9200							
15.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		8.0000							
16.	gniazdo wtykowe podwójne 16A	szt.	4.0000		4.0000							
17.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	1.1000		1.1000							
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	20.0000		20.0000							
19.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

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

Słownie: