
KOSZTORYS INWESTORSKI (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT REMONTU SALI LEKCYJNEJ W RAMACH
DOSTOSOWANIA I WYPOSAŻENIA SAL LEKCYJNYCH NA
PLACÓWKACH OŚWIATOWYCH NA POTRZEBY PROJEKTU:
PROFESJONALNE PRACOWNIE IV W JASTRZĘBIU-ZDRÓJU -
PRACOWNIA MASZYN STEROWANYCH NUMER.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

ADRES INWESTYCJI: 44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Staszica 10, dz. nr 1001/41

NAZWA INWESTORA: Miasto Jastrzębie-Zdrój

ADRES INWESTORA: 44-335 Jastrzębie-Zdrój
Al. J. Piłsudskiego 60

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:
SŁOWNIE: zł

zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	4
2 TRASY KABLOWE	4
3 KABLE I PRZEWODY	5
4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	5
5 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	6
6 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	6
7 DOKUMENTACJA	7
Kosztorys	8
1 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	8
2 TRASY KABLOWE	8
3 KABLE I PRZEWODY	10
4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	12
5 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	12
6 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	14
7 DOKUMENTACJA	15
Zestawienie robocizny	16
Zestawienie materiałów	16
Zestawienie sprzętu	16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1		Demontaż istniejącej rozdzielnic głównej	szt.		
d.1	kalk. własna				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Podstawa bezpiecznikowa 3p 100A gG</i>	szt.		
d.1	KNR 5-08 0403-01 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica elektryczna</i>	szt.		
d.1	KNR 5-08 0404-10				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wypięcie istniejących obwodów, opisanie i identyfikacja Przebieżenie istniejących obwodów do nowej rozdzielnic głównej	szt.		
d.1	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		TRASY KABLOWE			
5		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura ochronna, niepalna Ø23</i>	m		
d.2	KNR 5-08 0110-02				
		1480	m	1 480,000	
				RAZEM	1 480,000
6		Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 50 dm3 Wykonanie przewiertu o średnicy 22mm przez strop o grubości 25cm	szt.		
d.2	TZKNBK XVII 56-06 kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 <i>Masa uszczelniająca E90 - pęczniąca</i>	m2		
d.2	KNR 4-03 1013-02 analogia				
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>Kolki kotwiące</i>	szt.		
d.2	KNR 5-08 0809-03				
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
9		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) <i>Ceownik wzmacniony 40x40 dług. 3m</i> <i>Wspornik montażowy koryt kablowych</i> <i>Tuleja rozporowa</i> <i>Pręt gwintowany fi8 dług. 2m</i>	szt.		
d.2	KNR 5-08 0701-13				
		4,5 * 18	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
10		Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm <i>Drabina kablowa DK 200H60</i>	m		
d.2	KNR 5-08 0705-01				
		4,5 * 18	m	81,000	
				RAZEM	81,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
3		KABLE I PRZEWODY			
11 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
12 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
13 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 5x2,5mm²</i>	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
14 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 5x4mm²</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód LgYżo 1x6mm² (żółto-zielony)</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówki kablowe 6mm²</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		400	szt.ż ył	400,000	
				RAZEM	400,000
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
20 d.4	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED, zwieszana, 840 20-25W, 3587-4606lm</i>	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
21 d.5	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtykowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/230V</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy pojedynczy n/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe (3L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/4000V, IP54 z rozłącznikiem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
26 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		45	pomi ar	45,000	
				RAZEM	45,000
28 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		120	punkt	120,000	
				RAZEM	120,000
7		DOKUMENTACJA			
34 d.7	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.
KOSZTORYS:					
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej rozdzielnic głównej	szt.	2,000	
1*		przedmiar = 2,000 szt. robocizna 8 r-g/szt.	r-g	16,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
2 d.1	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Podstawa bezpiecznikowa 3p 100A gG</i>	szt.	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 szt. robocizna 0,23 * 0,955 = 0,21965 r-g/szt.	r-g	0,2197	
2*		Podstawa bezpiecznikowa 3p 100A gG 1 szt./szt.	szt.	1,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
3 d.1	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica elektryczna</i>	szt.	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 szt. robocizna 1,35 * 0,955 = 1,28925 r-g/szt.	r-g	1,2893	
2*		Rozdzielnica elektryczna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
4 d.1	kalk. własna	Wypięcie istniejących obwodów, opisanie i identyfikacja Przepięcie istniejących obwodów do nowej rozdzielnic głównej	szt.	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 szt. robocizna 24 r-g/szt.	r-g	24,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
2		TRASY KABLOWE			
5 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura ochronna, niepalna Ø23</i>	m	1 480,000	
1*		przedmiar = 1 480,000 m robocizna 0,1089 * 0,955 = 0,104 r-g/m	r-g	153,9200	
2*		Rura ochronna, niepalna Ø23 1,04 m/m	m	1 539,2000	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt.	606,8000	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	3 108,0000	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	3 108,0000	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
6 d.2	TZKNBK XVII 56-06 kalk. własna	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 50 dm3 Wykonanie przewiertu o średnicy 22mm przez strop o grubości 25cm	szt	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 szt robocizna 5 r-g/szt	r-g	5,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
7 d.2	KNR 4-03 1013-02 analogia	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 <i>Masa uszczelniająca E90 - pęczniejąca</i>	m2	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 m2 robocizna 3,15 r-g/m2	r-g	3,1500	
2*		Masa uszczelniająca E90 - pęczniejąca 1 opak./m2	opak.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
8 d.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach <i>Kołki kotwiące</i>	szt.	144,000	
1*		przedmiar = 144,000 szt. robocizna $0,011 * 0,955 = 0,010505$ r-g/szt.	r-g	1,5127	
2*		Kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	144,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
9 d.2	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) <i>Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m</i> <i>Wspornik montażowy koryt kablowych</i> <i>Tuleja rozporowa</i> <i>Pręt gwintowany fi8 dług. 2m</i>	szt.	81,000	
1*		przedmiar = 81,000 szt. robocizna $0,3674 * 0,955 = 0,350867$ r-g/szt.	r-g	28,4202	
2*		Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m 0,2 szt./szt.	szt.	16,2000	
3*		Wspornik montażowy koryt kablowych 0,2 szt./szt.	szt.	16,2000	
4*		Tuleja rozporowa 2 szt./szt.	szt.	162,0000	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
5*		Pręt gwintowany fi8 dług. 2m 1 szt./szt.	szt.	81,0000	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
10 d.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm <i>Drabina kablowa DK 200H60</i>	m	81,000	
1*		przedmiar = 81,000 m robocizna $0,148 * 0,955 = 0,14134$ r-g/m	r-g	11,4485	
2*		Drabina kablowa DK 200H60 1 m/m	m	81,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
3		KABLE I PRZEWODY			
11 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m	200,000	
1*		przedmiar = 200,000 m robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	10,9252	
2*		Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	208,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
12 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i>	m	350,000	
1*		przedmiar = 350,000 m robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	19,1191	
2*		Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	364,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
13 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 5x2,5mm²</i>	m	850,000	
1*		przedmiar = 850,000 m robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	46,4321	
2*		Przewód N2XH-J 5x2,5mm ² 1,04 m/m	m	884,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
14 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód N2XH-J 5x4mm²</i>	m	80,000	
1*		przedmiar = 80,000 m robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	4,3701	
2*		Przewód N2XH-J 5x4mm ² 1,04 m/m	m	83,2000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
15 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód LgYżo 1x6mm² (żółto-zielony)</i>	m	100,000	
1*		przedmiar = 100,000 m robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	5,4626	
2*		Przewód LgYżo 1x6mm ² (żółto-zielony) 1,04 m/m	m	104,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	
5*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,4400	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
16 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówki kablowe 6mm²</i>	szt.	20,000	
		przedmiar = 20,000 szt.			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	1,6180	
2*		Końcówki kablowe 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	20,6000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
17 d.3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	20,000	
1*		przedmiar = 20,000 szt.żył robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,5260	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
18 d.3	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył	10,000	
1*		przedmiar = 10,000 szt.żył robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,2310	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
19 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	400,000	
1*		przedmiar = 400,000 szt.żył robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	8,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
20 d.4	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED, zwieszana, 840 20-25W, 3587-4606lm</i>	szt.	50,000	
1*		przedmiar = 50,000 szt. robocizna 0,92 * 0,955 = 0,8786 r-g/szt.	r-g	43,9300	
2*		Oprawa oświetleniowa LED, zwieszana, 840 20-25W, 3587-4606lm 1 szt./szt.	szt.	50,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
5		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
21 d.5	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	35,000	
		przedmiar = 35,000 szt.			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna $0,5907 * 0,955 = 0,564119$ r-g/szt.	r-g	19,7442	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
22 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtykowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/230V</i>	szt.	16,000	
1*		przedmiar = 16,000 szt. robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	2,8574	
2*		Gniazdo wtykowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/230V 1 szt./szt.	szt.	16,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
23 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy pojedynczy n/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.	4,000	
1*		przedmiar = 4,000 szt. robocizna $0,198 * 0,955 = 0,18909$ r-g/szt.	r-g	0,7564	
2*		Łącznik oświetleniowy pojedynczy n/t, 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	4,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
24 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i>	szt.	10,000	
1*		przedmiar = 10,000 szt. robocizna $0,451 * 0,955 = 0,430705$ r-g/szt.	r-g	4,3071	
2*		Puszka rozgałęźna 4x2,5mm ² 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
25 d.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe (3L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/4000V, IP54 z rozłącznikiem</i>	szt.	1,000	
		przedmiar = 1,000 szt.			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna $0,286 * 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	0,2731	
2*		Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe (3L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/4000V, IP54 z rozłącznikiem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
6	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
26 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 pomiar robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
27 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	45,000	
1*		przedmiar = 45,000 pomiar robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	12,6000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
28 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 pomiar robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
29 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	20,000	
1*		przedmiar = 20,000 pomiar robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	8,4000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
30 d.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 pomiar robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
Cena jednostkowa					
31 d.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	25,000	
1*		przedmiar = 25,000 pomiar robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	14,5000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
32 d.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 punkt robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
33 d.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	120,000	
1*		przedmiar = 120,000 punkt robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	18,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					
7		DOKUMENTACJA			
34 d.7	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	system	1,000	
1*		przedmiar = 1,000 system Dokumentacja powykonawcza 1 szt/system	szt	1,0000	
Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
R+ 1% S				
RAZEM				
Zysk [Z] %(R+Kp(R))+ 1% (S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	469,3725
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m	szt.	16,2000
2	Dokumentacja powykonawcza	szt.	1,0000
3	Drabina kablowa DK 200H60	m	81,0000
4	Gniazdo wtyczkowe 3-fazowe (3L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/4000V, IP54 z rozłącznikiem	szt.	1,0000
5	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, n/t, 16A/230V	szt.	16,0000
6	Kółki kotwiące	szt.	144,0000
7	kółki rozporowe plastikowe	szt.	3 108,0000
8	Końcówki kablowe 6mm2	szt.	20,6000
9	Łącznik oświetleniowy pojedynczy n/t, 10A, 250V, IP20	szt.	4,0000
10	Masa uszczelniająca E90 - pęczniejąca	opak.	1,0000
11	Oprawa oświetleniowa LED, zwieszana, 840 20-25W, 3587-4606lm	szt.	50,0000
12	Podstawa bezpiecznikowa 3p 100A gG	szt.	1,0000
13	Pręt gwintowany fi8 dług. 2m	szt.	81,0000
14	Przewód LgYżo 1x6mm2 (żółto-zielony)	m	104,0000
15	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	208,0000
16	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	364,0000
17	Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	884,0000
18	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	83,2000
19	Puszka rozgałęźna 4x2,5mm2	szt.	10,2000
20	Rozdzielnica elektryczna	szt.	1,0000
21	Rura ochronna, niepalna Ø23	m	1 539,2000
22	Tuleja rozporowa	szt.	162,0000
23	uchwyty	szt.	3 108,0000
24	Wspornik montażowy koryt kablowych	szt.	16,2000
25	złączki	szt.	606,8000
26	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ciągnik kołowy	m-g	0,4400
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4400
3	środek transportowy	m-g	0,6700
4	żuraw samochodowy	m-g	0,4400
RAZEM			

Słownie: