
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sali widowiskowej Miejskiego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI : 95-200 Pabianice, ul. Kościuszki 14
INWESTOR : Miejski Ośrodek Kultury w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. Kościuszki 14
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Mondzielewski
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2017 roku

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2017 roku

Data zatwierdzenia

Roboty instalacyjne elektryczne

Oświetlenie pomieszczeń - w miejscach oznaczonych na rzutach należy zamontować oświetlenie w postaci kinkietów i lamp sufitowych. Zastosować żarówki energooszczędne. Kolor opraw czarny. Poprowadzić trasy kabli zgodnie wytycznymi w projekcie.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

"Modernizacja sali widowiskowej Miejskiego Ośrodka Kultury w Pabianicach"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie instalacji elektrycznych, inwestycji prowadzonej pod nazwą "Modernizacja sali widowiskowej Miejskiego Ośrodka Kultury w Pabianicach"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanych w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie R, M, S, stosownie do opisu robót podanego przez projektanta.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. Koszty pośrednie (Kp) - % od (R+S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiału
4. robocizna (r-g) - zł/r-g

W kosztorysie nie ujęto podatku VAT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacje elektryczne	1.1	1.38

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	ST - 1	KNR-W 5-08 0502-1000	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
1.2	ST - 1	KNR-W 5-08 0502-0600	Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
			35	kpl.	35.000	
					RAZEM	35.000
1.3	ST - 1	KNR-W 4-03 1018-0600	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm	cm		
			3393	cm	3393.000	
					RAZEM	3393.000
1.4	ST - 1	KNR-W 5-08 0512-0101	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
			45	kpl.	45.000	
					RAZEM	45.000
1.5	ST - 1	KNR-W 5-08 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych końcowych	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
1.6	ST - 1	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
1.7	ST - 1	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.8	ST - 1	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.9	ST - 1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów modułów awaryjnych	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
1.10	ST - 1	KNR-W 5-08 0301-2300	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			52	szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
1.11	ST - 1	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.12	ST - 1	KNR-W 5-08 0307-0600	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych do przygotowanego podłoża, świecznikowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.13	ST - 1	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-bieg,przykręcanych lub przyklejanych,przelotowych podwój.o obciąż.do 16A i przekr.przew.do 2,5mm2	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
1.14	ST - 1	KNR-W 5-08 0306-0300	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metal.natynkowo-wtykowych do 2,5mm2 przykręcane,o 4 wylotach i przekr.przewodu do 2,5mm2.Przewód wtykowy	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	ST - 1	KNR-W 5-08 0101-0600	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
1.16	ST - 1	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurkowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
1.17	ST - 1	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.18	ST - 1	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.19	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.20	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
1.21	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.22	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.23	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.24	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
1.25	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
1.26	ST - 1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Ochronnik(4) - biegunowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.27	ST - 1	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
1.28	ST - 1	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
1.29	ST - 1	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
1.30	ST - 1	KNR-W 4-03 1001-0100	Wykucie mechaniczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
1.31	ST - 1	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m		
			286	m	286.000	
					RAZEM	286.000
1.32	ST - 1	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m		
			168	m	168.000	
					RAZEM	168.000
1.33	ST - 1	KNR-W 5-08 0210-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
1.34	ST - 1	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
1.35	ST - 1	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar		
			6	pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
1.36	ST - 1	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
1.37	ST - 1	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
1.38	ST - 1	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
			6	pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45310000-3	Instalacje elektryczne				
1.1	KNR-W 5-08 0502-1000	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.	15		
1.2	KNR-W 5-08 0502-0600	Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	35		
1.3	KNR-W 4-03 1018-0600	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm	cm	3393		
1.4	KNR-W 5-08 0512-0101	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl	45		
1.5	KNR-W 5-08 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych końcowych	kpl	15		
1.6	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych	kpl	27		
1.7	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych	kpl	8		
1.8	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych	kpl	3		
1.9	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów modułów awaryjnych	szt.	17		
1.10	KNR-W 5-08 0301-2300	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	52		
1.11	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych	szt.	8		
1.12	KNR-W 5-08 0307-0600	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych do przygotowanego podłoża, świecznikowych	szt.	3		
1.13	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem, 2-bieg.przykręcanych lub przyklejanych, przelotowych podwój.o obciąż.do 16A i przekr.przew.do 2,5mm ²	szt.	16		
1.14	KNR-W 5-08 0306-0300	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metal.natynkowo-wtynkowych do 2,5mm ² przykręcane, o 4 wylotach i przekr.przewodu do 2,5mm ² .Przewód wtynkowy	szt.	25		
1.15	KNR-W 5-08 0101-0600	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m	90		
1.16	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm	m	90		
1.17	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
1.18	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
1.19	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	3		
1.20	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	16		
1.21	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	2		
1.22	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.	1		
1.23	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy	szt.	1		
1.24	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy	szt.	13		
1.25	KNR-W 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.	7		
1.26	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Ochronnik(4) - biegunowy	szt.	1		
1.27	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m	40		
1.28	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m	50		
1.29	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m	140		
1.30	KNR-W 4-03 1001-0100	Wykucie mechaniczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	450		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.31	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m	286		
1.32	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m	168		
1.33	KNR-W 5-08 0210-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	m	12		
1.34	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar	1		
1.35	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar	6		
1.36	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego	pomiar	1		
1.37	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1		
1.38	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	6		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	Instalacje elektryczne						
1.1	KNR-W 5-08 0502-1000	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	4.0500				
2*	8322199	-- M -- Kołki kotwiące metalowe 4 szt./kpl.	szt.	60.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR-W 5-08 0502-0600	Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, cztery mocowania przedmiar = 35 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.21 r-g/kpl	r-g	7.3500				
2*	8322199	-- M -- Kołki kotwiące metalowe 4 szt./kpl	szt.	140.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR-W 4-03 1018-0600	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm przedmiar = 3393 cm	cm					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0095 r-g/cm	r-g	32.2335				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR-W 5-08 0512-0101	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych przedmiar = 45 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.86 r-g/kpl	r-g	38.7000				
2*	7308430	-- M -- Oprawy np. PRIMA 2 LED Nr 5779000 ES - SYSTEM 1 szt./kpl	szt.	45.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR-W 5-08 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych końcowych przedmiar = 15 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.27 r-g/kpl	r-g	4.0500				
2*	7304610	-- M -- Oprawy np. PLATO LED ECO 300 NR.1970000 1 szt./kpl	szt.	15.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przedmiar = 27 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.64 r-g/kpl	r-g	17.2800				
2*	7302999	-- M -- Oprawy np. REGLUX 1040 NR. 5857100 1 szt./kpl	szt.	27.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przedmiar = 8 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.64 r-g/kpl	r-g	5.1200				
2*	7302999	-- M -- Oprawy np. REGIO 1190 NR. 1983301 1 szt./kpl	szt.	8.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR-W 5-08 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.64 r-g/kpl	r-g	1.9200				
2*	7302999	-- M -- Oprawy np. TCW 216 2xTL-D18W 1 szt./kpl	szt.	3.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów modułów awaryjnych przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	2.8900				
2*	7059999	-- M -- Moduł awaryjny Primus Led 1 szt./szt.	szt.	17.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR-W 5-08 0301-2300	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 52 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	13.1040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	1.2640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7519999	-- M -- Łączniki instalacyjne	szt.	8.1600				
3*	0000000	1.02 szt./szt. Materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12	KNR-W 5-08 0307-0600	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych do przygotowanego podłoża, świecznikowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	0.8190				
		0.273 r-g/szt.						
2*	7519999	-- M -- Łączniki instalacyjne	szt.	3.0600				
3*	0000000	1.02 szt./szt. Materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-bieg.przykręcanych lub przyklejanych,przelotowych podwój.o obciąż.do 16A i przekr.przew.do 2,5mm2 przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	5.4560				
		0.341 r-g/szt.						
2*	7530399	-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A	szt.	16.3200				
3*	0000000	1.02 szt./szt. Materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNR-W 5-08 0306-0300	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metal.natynkowo-wtynekowych do 2,5mm2 przykręcane,o 4 wylotach i przekr.przewodu do 2,5mm2.Przewód wtynkowy przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	9.3750				
		0.375 r-g/szt.						
2*	7540600	-- M -- Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5 mm2	szt.	25.5000				
3*	0000000	1.02 szt./szt. Materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15	KNR-W 5-08 0101-0600	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów do konstrukcji przedmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	38.8800				
		0.432 r-g/m						
2*	7543307	-- M -- Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt.	189.0000				
3*	0000000	2.1 szt./m Materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurkowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm przedmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	8.6040				
2*	7580099	-- M -- Rury winidurkowe 1.04 m/m	m	93.6000				
3*	7580499	Złączki 0.41 szt./m	szt.	36.9000				
4*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.17	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica RN 65 4x18 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.18	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica RN 65 1x18 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.19	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	7512299	-- M -- Wyłączniki nadprądowe S 301 B6 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.20	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*	7512299	-- M -- Wyłączniki nadprądowe S 301 B10 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.21	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*	7512299	-- M -- Wyłączniki nadprądowe S 301 B16 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.22	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*	7512299	-- M -- Wyłączniki nadprądowe S 304 C 20 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.23	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.335 r-g/szt.	r-g	0.3350				
2*	7513199	-- M -- Rozłącznik FR 303 32 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.24	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.218 r-g/szt.	r-g	2.8340				
2*	7513199	-- M -- Rozłączniki FR 301 25 1 szt./szt.	szt.	13.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.25	KNR-W 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.218 r-g/szt.	r-g	1.5260				
2*	7512799	-- M -- Wyłączniki instalacyjne przeciwporażeniowe P 302 25 30 AC 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.26	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Ochronnik(4) - biegunowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.335 r-g/szt.	r-g	0.3350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7513199	-- M -- Ochronnik np. 003933 Legrand 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.27	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.4080				
2*	7959999	-- M -- Przewody NHXH FE 180/E90 4x1,5 1.04 m/m	m	41.6000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.28	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.7600				
2*	7959999	-- M -- Przewody NHXH FE 180/E90 3x1,5 1.04 m/m	m	52.0000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.29	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruz- dach na podłożu różnym od betonu przedmiar = 140 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	7.6440				
2*	7959999	-- M -- Przewody NHXH FE 180/E90 3x2,5 1.04 m/m	m	145.6000				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.30	KNR-W 4-03 1001-0100	Wykucie mechaniczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych przedmiar = 450 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	35.9100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.31	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruz- dach na podłożu różnym od betonu przedmiar = 286 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	15.6156				
2*	7959999	-- M -- Przewody NHXH FE 180/E90 3x1,5 1.04 m/m	m	297.4400				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.32	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu przedmiar = 168 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	9.1728				
2*	7959999	-- M -- Przewody NHXH FE 180/E90 4x1,5 1.04 m/m	m	174.7200				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.33	KNR-W 5-08 0210-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu przedmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.0080				
2*	7959999	-- M -- Przewody NHXH FE 180/E90 5x6 1.04 m/m	m	12.4800				
3*	0000000	Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.34	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.35	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.36	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.37	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.38	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozdzielnica RN 65 4x18	szt.	1.0000		
2.	Rozdzielnica RN 65 1x18	szt.	1.0000		
3.	Moduł awaryjny Primus Led	szt.	17.0000		
4.	Oprawy np. REGLUX 1040 NR. 5857100	szt.	27.0000		
5.	Oprawy np. REGIO 1190 NR. 1983301	szt.	8.0000		
6.	Oprawy np. TCW 216 2xTL-D18W	szt.	3.0000		
7.	Oprawy np. PLATO LED ECO 300 NR.1970000	szt.	15.0000		
8.	Oprawy np. PRIMA 2 LED Nr 5779000 ES - SYSTEM	szt.	45.0000		
9.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B6	szt.	3.0000		
10.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B10	szt.	16.0000		
11.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B16	szt.	2.0000		
12.	Wyłączniki nadprądowe S 304 C 20	szt.	1.0000		
13.	Wyłączniki instalacyjne przeciwporażeniowe P 302 25 30 AC	szt.	7.0000		
14.	Rozłącznik FR 303 32	szt.	1.0000		
15.	Rozłączniki FR 301 25	szt.	13.0000		
16.	Ochronnik np. 003933 Legrand	szt.	1.0000		
17.	Łączniki instalacyjne	szt.	11.2200		
18.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A	szt.	16.3200		
19.	Odgłęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5 mm ²	szt.	25.5000		
20.	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt.	189.0000		
21.	Rury winidurkowe	m	93.6000		
22.	Złączki	szt.	36.9000		
23.	Przewody NHXH FE 180/E90 4x1,5	m	216.3200		
24.	Przewody NHXH FE 180/E90 3x1,5	m	349.4400		
25.	Przewody NHXH FE 180/E90 3x2,5	m	145.6000		
26.	Przewody NHXH FE 180/E90 5x6	m	12.4800		
27.	Kołki kotwiące metalowe	szt.	200.0000		
28.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	279.6239		
RAZEM					

Słownie: