

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w m. Królewie
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 129 obr. Królewsko gm. Stare Pole
INWESTOR : Gmina Stare Pole
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Wojennej 6
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Engelhardt
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlany.

Ilości obmiarowe oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót.

Oferowana cena jednostkowa za jednostkę obmiarową powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Przedmiar wykonano przy wspomaganii techniki komputerowej. Dla lepszej orientacji zdecydowano pozostawić w przedmiarze nr KNR-ów dla wyszczególnionych robót, lecz nie są one podstawą ich wykonania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2012 r.

Data zatwierdzenia

ORZECZENIE STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU:

Remontowany obiekt jest budynkiem parterowym z poddaszem użytkowym, podpiwniczonym o konstrukcji murowanej. Stan techniczny budynku jest dobry. Istniejąca stolarka okienna drewniana, w stanie wymagającym wymiany. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana. W pomieszczeniach na parterze przeznaczonych do remontu posadzka terakota oraz lastryko, w piwnicy natomiast posadzka betonowa. Tynk cementowo wapienny. W piwnicy szczególnie pod tarasem występuje duże zawilgocenie oraz lokalnie zagrzybienie ścian.

Konstrukcję nośną stanowią ściany murowane z pustaków gazobetonowych o gr 27 cm oraz 32 cm. Ściany piwniczne z cegły ceramicznej pełnej o grubości 32 cm.

Ławy żelbetowe z odsadzkami bezpośrednio oparte na gruncie. Brak pełnej informacji o gruncie występującym w poziomie posadowienia budynku.

Stropy żelbetowe o grubości żelbetowej 24 cm z płyt kanałowych.

Nadproża okienne żelbetowe wykonane wraz z wieńcem. Natomiast drzwiowe typowe L19.

Dach dwuspadowy, pokryty płytą falistą cementowo-azbestową.

Kominy wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej z wykonanymi czapami betonowymi.

Instalacje - w budynku istnieje instalacja wodna, elektryczna, kanalizacyjna, gazowa oraz centralnego ogrzewania.

Strop tarasu jest niezabezpieczony przed opadami atmosferycznymi.

Zakres prac remontowych elektrycznych:

Obiekt zasilany jest przyłączem kablowym ze słupa nr 103 linii napowietrznej 0,4 kV. Istniejąca moc przyłączeniowa przyznana na obiekt nie jest wystarczająca dla potrzeb świetlicy po remoncie.

Wykonany zostanie następujący zakres prac:

- przeniesienie zabezpieczenia na zewnątrz budynku
- wymiana wewnętrznych linii zasilających
- wymiana rozdzielnic
- wymiana instalacji elektrycznej w budynku na parterze i w piwnicy
- wykonanie zabezpieczenia przeciwprzepięciowego i przeciwporażeniowego
- wymiana elektrycznej podgrzewacza wody na bojler elektryczny o mocy 1,5 kW

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać bardzo starannie, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" z uwzględnieniem instrukcji montażu producenta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
światlica					
1		Demontaż Kod CPV: 45311100-1			
1	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-08	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-07	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	7+14	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	7+6+2+1+1+2+1+2+3+1+1	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
d.1	0501-07	24+2+1+12+10+3+2	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
2		Montaż instalacji elektrycznej Kod CPV: 45311100-1			
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-22	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1010-08	96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
d.2	0207-03	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
15	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0204-05	5*20	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.2	0303-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.2	0209-02	815	m	815.000	
				RAZEM	815.000
18	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.2	0209-02	50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 13+16	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
20	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 69	szt. szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
22	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych z podłączeniem 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR 5-08 d.2 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż opraw oświetleniowych Kod CPV: 45311200-2			
30	KNR 5-08 d.3 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
31	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 72	kpl. kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
32	KNR 5-08 d.3 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNR 5-08 d.3 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Montaż rozdzielnic Kod CPV: 45311100-1			
35	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabezpieczenia główne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabezpieczenia główne 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabezpieczenia główne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przeciwprzepięciowe.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.4 0713-01	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
40	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynki pomiarowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik / wyłącznik nadprądo- wy 3-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik / wyłącznik nadprądo- wy 3-bieg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Pomiary instalacji elektrycznych kod CPV: 45310000-3			
51	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
55	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-06	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
światlica								
1		Demontaż Kod CPV: 45311100-1						
1 KNNR 9 0201-d.1 08		Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	1.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2 KNNR 9 0201-d.1 05		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	9.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3 KNNR 9 0201-d.1 07		Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt	r-g	4.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4 KNNR 9 0401-d.1 08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzywa sztucznych lub metalowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.5120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 KNNR 9 0401-d.1 07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 7+14 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	3.9480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 KNNR 9 0501-d.1 05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 7+6+2+1+1+2+1+2+3+1+1 = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	7.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 KNNR 9 0501-d.1 07		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa obmiar = 24+2+1+12+10+3+2 = 54.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	11.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż instalacji elektrycznej Kod CPV: 453111100-1						
8	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 485 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	38.7030	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0301- d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 94 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	8.5916	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-03 d.2 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	4.4889	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-03 d.2 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglany obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/szt.	r-g	6.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 485 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	25.4625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	8.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL28-32 1m/m	m	77.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki RL 28 46szt	szt	46.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur obmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	2.9782	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x10; 750 V	m	63.0000	0.000		0.00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m					
d.2	0204-05	obmiar = 5*20 = 100.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/m	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewod miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.					
d.2	0303-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.3256*0.955=0.310948r-g/szt.	r-g	0.6219	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m					
d.2	0209-02	obmiar = 815 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	35.1029	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	m	29.0000	0.000		0.00	
3*		29m Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	575.0000	0.000		0.00	
4*		575m Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	237.0000	0.000		0.00	
5*		237m Przewod kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	7.0000	0.000		0.00	
6*		7m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m					
d.2	0209-02	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	2.1536	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	m	29.0000	0.000		0.00	
3*		29m Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	50.0000	0.000		0.00	
4*		50m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 13+16 = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	1.9497	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp5x2,5;750V 24m	m	24.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 16m	m	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	12.4904	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa 1.02szt/szt.	szt	29.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 69 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	5.7988	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	70.3800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtycz.p/t izol.2P+Z,10/16 A, 250V 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	3.1515	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun. 1.02szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobiegunowych z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poz 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobiegunowych z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk bistabilny 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	3.4036	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, krzyżowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625r-g/szt.$	r-g	3.6768	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V 13szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo wt.bry.16A,st.3P+Z nf 2127-126 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.2 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365r-g/szt.$	r-g	0.9837	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bojler 50l 1,5 kW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,10mm 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż opraw oświetleniowych Kod CPV: 45311200-2						
30	KNR 5-08 d.3 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.73 \cdot 0.955 = 0.69715r\text{-g/szt.}$	r-g	16.0345	0.000	0.00		
2*		-- M -- OMS Clasic ASN T5 4x14W 1szt/szt.	szt	23.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa 14 W 4.16szt/szt.	szt	95.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 72 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 = 0.1146r\text{-g/kpl.}$	r-g	8.2512	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami, 8 mm 2szt/kpl.	szt	144.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.3 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303r\text{-g/szt.}$	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- OMS Clasic ASN T5 4x14W 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa 14 W 4szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.55 \cdot 0.955 = 0.52525r\text{-g/szt.}$	r-g	9.9798	0.000	0.00		
2*		-- M -- OMS Plast4 Prisma 2x9 W 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		OMS Plastic Forwall 10 2x9 W 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		OMS Plastic Forwall 21 2x9 W 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		Świetłówka kompaktowa wciskana 9 W 2.0szt/szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.3	0515-01	opraw świetłkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy strugo- pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W obmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	15.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- OMS Tornado T8 2x36 W 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka liniowa 36 W 2.0szt/szt.	szt	50.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż rozdzielnic Kod CPV: 45311100-1						
35	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabezpieczenia główne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka złączowa ZZP-P/SZ2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabezpieczenia główne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa wyłącznika p.poż typu DPX-I 100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik p.poż DPX-I 100A 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabezpieczenia główne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka złączowa ZZP-P/SZ2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przeciwprzepięciowe. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć klasy B DEHN bloc/3 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.4 0713-01	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony obmiar = 0.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/m ²	r-g	0.2941	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta z polichlor.winyłu twarda gr.5 mm 1m ² /m ²	m ²	0.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynki pomiarowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw przyłączowo - pomiarowy GAMMA ZPP-P/ZPP1/W 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	1.0050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik selektywny SLS2 3x16 A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik selektywny SLS2 3x25 A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m	r-g	0.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręt uziomowy Galmar miedziowany 3m 2m/m	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	0.3040	0.000			0.00
5*		spawarka 0.152m-g/m	m-g	0.3040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	4.3050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica Legrand XL3 160 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami, 8 mm 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-16 A 11szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-10 A 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		automat zmierzchowy WZ-200 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik / wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozlaczniki SV 440,4-bieg.,400V,40A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Wylaczniki nadpradowe, S 303 B-16 A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik / wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przekaznik bistabilny 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik roznic.-prad.P302,16A/30mA,230V 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	1.6750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik roznic.-prad.P304,25A/30mA,230V 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary instalacji elektrycznych kod CPV: 45310000-3						
51	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	23.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 7 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 1304-d.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 1304-d.5 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	22.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł