

## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w pomieszczeniach MOPR w budynku przy ul. Dąbrowskiego 4, Świnoujście  
ADRES INWESTYCJI : 72-600 Świnoujście ul. Dąbrowskiego 4  
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście  
ADRES INWESTORA : Świnoujście ul.Wojska Polskiego 1/5  
BRANŻA : elektryczna

PROJEKTANT  
instalacji i sieci elektroenergetycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Projektant : mgr inż. Arkadiusz Sienkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2013 r.

mgr inż. Arkadiusz Sienkiewicz  
nr upr. ZAF/0147/PQOF/07

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.12.2013 r.

Data zatwierdzenia

**DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT PODSTAWOWYCH**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne w pomieszczeniach MOPR w budynku przy ul. Dąbrowskiego 4 , Świnoujście</b>			
1	ETAP I - pomieszczenia w piwnicy Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	1	20
2	ETAP II - pomieszczenia I piętro Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	21	41
3	ETAP III - II piętro pomieszczenia SOWOPR Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	42	62
4	ETAP IV - II piętro pozostałe pomieszczenia Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	63	80
5	ETAP V - pomieszczenia III piętro Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	81	100

## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	STWiOR	ETAP I - pomieszczenia w piwnicy Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod	szt.		
d.1	0401-12	kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
	STWiOR	3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	szt.		
d.1	0101-01	stawczych o masie do 20 kg			
	STWiOR	tablica R-p4a, R-p4b, R-p4c z wyposażeniem wg. projektu	szt.	3.0000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z	m		
d.1	0201-02	przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w pod-			
	STWiOR	łożu z cegły	m	100.0000	
		100		<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-	m		
d.1	0211-01	Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym			
	STWiOR	podłożu	m	15.0000	
		Zasilenie oświetlenia przewodem YDyp 3x1,5mm2		<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>
		15			
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-	m		
d.1	0211-01	Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym			
	STWiOR	podłożu	m	35.0000	
		Zasilenie opraw oświetleniowych przewodem YDyp 4x1,5mm2		<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
		35			
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-	m		
d.1	0211-03	Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym			
	STWiOR	podłożu	m	50.0000	
		Zasilenie gniazd wtykowych 230V - YDyp 3x2,5mm2		<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
		50			
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1	1001-03	70	m	70.0000	
	STWiOR			<b>RAZEM</b>	<b>70.0000</b>
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1	1014-02	70x0,05x0,02=0,07m³			
	STWiOR	0.07	m³	0.0700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0700</b>
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	70	m	70.0000	
	STWiOR			<b>RAZEM</b>	<b>70.0000</b>
10	KNR 4-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 60 mm w	otw.		
d.1	1009-08	podłożu ceglanym			
	STWiOR	Otwór pod puszkę instalacyjną	otw.	9.0000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	puszki instalacyjne fi60			
	STWiOR	9	szt.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
d.1	0502-09	mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)			
	STWiOR	6	kpl.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1	0504-03	wych zwykłych przykręcanych, końcowych			
	STWiOR	Oprawa oświetleniowa rastrowa			
		5 opraw z demontażu			
		1 oprawa nowa	szt.	6.0000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08 d.1 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik podwójny	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0309-03 STWiOR	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo wtykowe 2x16A 230V podwójne	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
17	KNR 4-03 d.1 1202-01 STWiOR	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
18	KNR 4-03 d.1 1205-05 STWiOR	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
19	KNR 4-03 d.1 1205-06 STWiOR	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		8	pomiar	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
20	wycena d.1 własna STWiOR	Demontaż starej instalacji elektrycznej ( osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe, rozdzielnie elektryczne)	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2	STWiOR	<b>ETAP II - pomieszczenia I piętro</b> <b>Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
21	KNR 5-08 d.2 0401-12 STWiOR	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt		
		2	szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
22	KNR 5-14 d.2 0101-01 STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		tablica R-105, R-109 z wyposażeniem wg. projektu	szt.	2.0000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0201-02 STWiOR	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		205	m	205.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.0000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0211-01 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		Zasilenie oświetlenia przewodem YDYp 3x1,5mm2	m	25.0000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0211-01 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		Zasilenie opraw oświetleniowych przewodem YDYp 4x1,5mm2	m	120.0000	
		120		<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0211-03 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		Zasilenie gniazd wtykowych 230V - YDYp 3x2,5mm2	m	60.0000	
		60		<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	1001-03		m	180.0000	
	STWiOR	180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0000</b>
28	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-02	180x0,05x0,02=0,18m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1800	
	STWiOR	0.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1800</b>
29	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02		m	180.0000	
	STWiOR	180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0000</b>
30	KNR 4-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 60 mm w	otw.		
d.2	1009-08	podłożu ceglanym	otw.	21.0000	
	STWiOR	Otwór pod puszkę instalacyjną			
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21.0000</b>
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	puszki instalacyjne fi60	szt.	21.0000	
	STWiOR	21		<b>RAZEM</b>	<b>21.0000</b>
32	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
d.2	0502-09	mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	14.0000	
	STWiOR	14		<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zaro-	szt.		
d.2	0504-03	wych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	13.0000	
	STWiOR	Oprawa oświetleniowa rastrowa			
		11 opraw z demontażu			
		2 oprawy nowe			
		13		<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>
34	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-	szt.		
d.2	0307-02	nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.0000	
	STWiOR	wyłącznik pojedynczy			
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-	szt.		
d.2	0307-02	nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3.0000	
	STWiOR	wyłącznik podwójny			
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-	szt.		
d.2	0307-02	nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.0000	
	STWiOR	wyłącznik schodowy			
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
37	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z	szt.		
d.2	0309-03	uziemiaeniem w puszkach z podłączeniem	szt.	14.0000	
	STWiOR	gniazdo wtykowe 2x16A 230V podwójne			
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.0000</b>
38	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar		
d.2	1202-01	kiego napięcia	pomiar	8.0000	
	STWiOR	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
39	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-05		pomiar	1.0000	
	STWiOR	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
40	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-06		pomiar	15.0000	
	STWiOR	15		<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	wycena d.2 własna STWiOR	Demontaż starej instalacji elektrycznej ( osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe, rozdzielnie elektryczne)	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
3	STWiOR	<b>ETAP III - II piętro pomieszczenia SOWOPR</b> <b>Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
42	KNR 5-08 d.3 0401-12 STWiOR	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
43	KNR 5-14 d.3 0101-01 STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg tablica R-21d z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0201-02 STWiOR	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		490	m	490.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.0000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0211-01 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Zasilanie opraw oświetleniowych przewodem YDYp 4x1,5mm2	m		
		270	m	270.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.0000</b>
46	KNR 5-08 d.3 0211-03 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu Zasilanie gniazd wtykowych 230V - YDYp 3x2,5mm2	m		
		220	m	220.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.0000</b>
47	KNR 4-03 d.3 1001-03 STWiOR	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		390	m	390.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.0000</b>
48	KNR 4-03 d.3 1014-02 STWiOR	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 390x0,05x0,02=0,39m3	m <sup>3</sup>		
		0.39	m <sup>3</sup>	0.3900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3900</b>
49	KNR 4-03 d.3 1012-02 STWiOR	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		390	m	390.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.0000</b>
50	KNR 4-03 d.3 1009-08 STWiOR	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 60 mm w podłożu ceglanym Otwór pod puszkę instalacyjną	otw.		
		43	otw.	43.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.0000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0302-01 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm puszki instalacyjne fi60	szt.		
		43	szt.	43.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.0000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0502-09 STWiOR	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		13	kpl.	13.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0504-03 STWiOR	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa oświetleniowa zwieszana na świetlówki kompaktowe	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>
54	KNR 5-08 d.3 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik pojedynczy	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.3 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik podwójny 4	szt.		
			szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
56	KNR 5-08 d.3 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik schodowy 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik krzyżowy 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0309-03 STWiOR	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo wtykowe 2x16A 230V podwójne 28	szt.		
			szt.	28.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0000</b>
59	KNR 4-03 d.3 1202-01 STWiOR	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	miar		
			miar	13.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>
60	KNR 4-03 d.3 1205-05 STWiOR	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar		
			miar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
61	KNR 4-03 d.3 1205-06 STWiOR	Następny pomiar skuteczności zerowania 28	miar		
			miar	28.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0000</b>
62	wycena d.3 własna STWiOR	Demontaż starej instalacji elektrycznej ( osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe, rozdzielnie elektryczne) 1	szt		
			szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
4	STWiOR	<b>ETAP IV - II piętro pozostałe pomieszczenia</b> <b>Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień</b> <b>45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
63	KNR 5-08 d.4 0401-12 STWiOR	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	szt		
			szt	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
64	KNR 5-14 d.4 0101-01 STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg tablica R-21c, R-21a, R-29 z wyposażeniem wg. projektu 3	szt.		
			szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
65	KNR 5-08 d.4 0201-02 STWiOR	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1000	m		
			m	1000.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.0000</b>
66	KNR 5-08 d.4 0211-01 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Zasilenie opraw oświetleniowych przewodem YDYp 4x1,5mm2 530	m		
			m	530.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.0000</b>
67	KNR 5-08 d.4 0211-03 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Zasilenie gniazd wtykowych 230V - YDYp 3x2,5mm2 470	m		
			m	470.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.0000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.4	1001-03		m	750.0000	
	STWiOR	750		RAZEM	750.0000
69	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.4	1014-02	750x0,05x0,02=0,75m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7500	
	STWiOR	0.75		RAZEM	0.7500
70	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.4	1012-02		m	750.0000	
	STWiOR	750		RAZEM	750.0000
71	KNR 4-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 60 mm w	otw.		
d.4	1009-08	podłożu ceglanym	otw.	64.0000	
	STWiOR	Otwór pod puszkę instalacyjną		RAZEM	64.0000
		64			
72	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.4	0302-01	puszki instalacyjne fi60	szt.	64.0000	
	STWiOR	64		RAZEM	64.0000
73	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
d.4	0502-09	mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	36.0000	
	STWiOR	36		RAZEM	36.0000
74	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.4	0504-03	wych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	40.0000	
	STWiOR	Oprawa oświetleniowa rastrowa		RAZEM	40.0000
		31 opraw z demontażu			
		9 opraw nowych			
		40			
75	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-	szt.		
d.4	0307-02	nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	11.0000	
	STWiOR	wyłącznik podwójny		RAZEM	11.0000
		11			
76	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z	szt.		
d.4	0309-03	uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	53.0000	
	STWiOR	gniazdo wtykowe 2x16A 230V podwójne		RAZEM	53.0000
		53			
77	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar		
d.4	1202-01	kiego napięcia	·	23.0000	
	STWiOR	23	·	RAZEM	23.0000
78	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	·		
d.4	1205-05		·	1.0000	
	STWiOR	1	·	RAZEM	1.0000
79	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	·		
d.4	1205-06		·	55.0000	
	STWiOR	55	·	RAZEM	55.0000
80	wycena	Demontaż starej instalacji elektrycznej ( osprzęt elektryczny, oprawy	szt		
d.4	własna	oświetleniowe, rozdzielnie elektryczne)	szt	1.0000	
	STWiOR	1		RAZEM	1.0000
5	STWiOR	ETAP V - pomieszczenia III piętro			
		Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień			
		45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			



## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 5-08 d.5 0401-12 STWiOR	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt		
		3	szt	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
82	KNR 5-14 d.5 0101-01 STWiOR	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		tablica R-33a, R-33b, R-33c z wyposażeniem wg. projektu	szt.	3.0000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
83	KNR 5-08 d.5 0201-02 STWiOR	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1025	m	1025.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1025.0000</b>
84	KNR 5-08 d.5 0211-01 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		Zasilenie opraw oświetleniowych przewodem YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	545.0000	
		545		<b>RAZEM</b>	<b>545.0000</b>
85	KNR 5-08 d.5 0211-03 STWiOR	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		Zasilenie gniazd wtykowych 230V - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	480.0000	
		480		<b>RAZEM</b>	<b>480.0000</b>
86	KNR 4-03 d.5 1001-03 STWiOR	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		820	m	820.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.0000</b>
87	KNR 4-03 d.5 1014-02 STWiOR	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		820x0,05x0,02=0,82m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8200	
		0.82		<b>RAZEM</b>	<b>0.8200</b>
88	KNR 4-03 d.5 1012-02 STWiOR	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		820	m	820.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.0000</b>
89	KNR 4-03 d.5 1009-08 STWiOR	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 60 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		Otwór pod puszkę instalacyjną	otw.	81.0000	
		81		<b>RAZEM</b>	<b>81.0000</b>
90	KNR 5-08 d.5 0302-01 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		puszki instalacyjne fi60	szt.	81.0000	
		81		<b>RAZEM</b>	<b>81.0000</b>
91	KNR 5-08 d.5 0502-09 STWiOR	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
		mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	59.0000	
		59		<b>RAZEM</b>	<b>59.0000</b>
92	KNR 5-08 d.5 0504-03 STWiOR	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		Oprawa oświetleniowa rastrowa	szt.	58.0000	
		41 opraw z demontażu			
		17 opraw nowych			
		58		<b>RAZEM</b>	<b>58.0000</b>
93	KNR 5-08 d.5 0504-03 STWiOR	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		Oprawa oświetleniowa zwieszana na świetlówki kompaktowe	szt.	1.0000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
94	KNR 5-08 d.5 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		wyłącznik pojedynczy	szt.	3.0000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 5-08 d.5 0307-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik podwójny	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
96	KNR 5-08 d.5 0309-03 STWiOR	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo wtykowe 2x16A 230V podwójne	szt.		
		66	szt.	66.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.0000</b>
97	KNR 4-03 d.5 1202-01 STWiOR	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>
98	KNR 4-03 d.5 1205-05 STWiOR	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
99	KNR 4-03 d.5 1205-06 STWiOR	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		60	pomiar	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
100	wycena d.5 własna STWiOR	Demontaż starej instalacji elektrycznej ( osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe, rozdzielnie elektryczne)	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>