

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek biurowy - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : 07-300 Ostrów Maz. ul. 3 Maja 55
INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy w Ostrowi Maz.
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Maz. ul. 3 Maja 55
BRANŻA : INSTALACYJNA - ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : maj 2008

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Utrudnienie [U]	% R, S
Koszty pośrednie [Kp]	% R+U(R), S+U(S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+U(R)+Kp(R), S+U(S)+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+U(R)+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+U(S)+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

OFERENT :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót i Kosztorys ofertowy- roboty elektryczne PUP Ostrów Maz					
1	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 9 d.1. 0201-05 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9 d.1. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 9 d.1. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNNR 9 d.1. 0501-07 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 9 d.1. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 9 d.1. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 9 d.1. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNNR 9 d.1. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 9 d.1. 0403-06 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną			
10	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
11	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
13	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5 d.1. 1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 3 d.1. 0304-01 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem- dla rozdzielnic wnękowych (RG+ układ pomiarowy, RE1) 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
16	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla puszek podtynkowych 60mm 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla puszek rozgałęźnych instalacji oświetleniowej, 80mm 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.3		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
20	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 616	m m	 616.000	
				RAZEM	616.000
22	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ² 575	m m	 575.000	
				RAZEM	575.000
24	KNNR 5 d.1. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 5x2,5mm ² 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNNR 5 d.1. 0205-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 5x4mm ² 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 5 d.1. 0205-06 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YKY 5x10mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		Montaż sprzętu instalacyjnego , oprawy			
27	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNNR 5 d.1. 0304-04 4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0307-02 4	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne -zestaw 3-fazowy gniazdo 32A, 3xL, N, PE oraz łącznik 0/1 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne - przycisk ppoz.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x36 W z rastrem	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
41	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x36 W z rastrem z modułem oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.1. 0504-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa halogenowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPK 236 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		Rozdzielnice elektryczne i osprzęt modułowy			
45	KNNR 5 d.1. 0404-06 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- rozdzielnica licznikowa RBP-3 ub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1. 0404-07 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2-rozdzielnica elektryczna wnąkowa typu Ekinoxe 4x18 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0404-07 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - rozdzielnica elektryczna wnąkowa typu Ekinoxe 3x18 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1. 0404-06 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- rozdzielnica elektryczna natynkowa typu Ekinoxe 2x12 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik izolacyjny 3 -biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 0407-03 5	wyzwalacz podnapieciowy WP 300 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	ogranicznik przepięć klasy B/C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B50A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach S303 B25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.1. 0407-04 5	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach S303 C 1A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.1. 0407-01 5	Kontrolki sygnalizacyjne L333	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.1. 0408-03 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		Pomiary instalacji elektrycznych			
65	KNNR 5 d.1. 1303-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.1. 1303-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.1. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1. 1303-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
69	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		120	prób.	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNNR-W 4-03 d.1. 1209-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR-W 4-03 d.1. 1209-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		120	prób.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przedmiar robót i Kosztorys ofertowy- roboty elektryczne PUP Ostrów Maz						
1	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne				
1.1		Roboty demontażowe				
1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	2		
d.1.1						
2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	11		
d.1.1						
3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	68		
d.1.1						
4	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.	5		
d.1.1						
5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	18		
d.1.1						
6	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych	szt.	14		
d.1.1						
7	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	27		
d.1.1						
8	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	6		
d.1.1						
9	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	10		
d.1.1						

PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe
		RAZEM
RAZEM		
Utrudnienie [U]		
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Koszty zakupu [Kz]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną				
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1300		
d.1.2						
11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2		
d.1.2						
12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1300		
d.1.2						
13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25		
d.1.2						
14	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
d.1.2						
15	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem- dla rozdzielnic wnękowych (RG+ układ pomiarowy, RE1)	m ³	0.1		
d.1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla puszek podtynkowych 60mm	szt.	80		
17 d.1. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla puszek rozgałęźnych instalacji oświetleniowej, 80mm	szt.	70		
18 d.1. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	70		
19 d.1. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	70		

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną

	RAZEM
RAZEM	
Utrudnienie [U]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
20 d.1. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	70		
21 d.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m	616		
22 d.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2	m	40		
23 d.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m	575		
24 d.1. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 5x2,5mm2	m	35		
25 d.1. 3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 5x4mm2	m	18		
26 d.1. 3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YKY 5x10mm2	m	8		

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

	RAZEM
RAZEM	
Utrudnienie [U]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		Montaż sprzętu instalacyjnego , oprawy				
27 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	80		
28 d.1. 4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	13		
29 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10		
30 d.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	5		
31 d.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	1		
32 d.1. 4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	1		
33 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18		
34 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
35 d.1. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe	szt.	1		
36 d.1. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.	4		
37 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	50		
38 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne -zestaw 3-fazowy gniazdo 32A, 3xL, N, PE oraz łącznik 0/1 25A	szt.	1		
39 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - przycisk ppoz.	szt.	3		
40 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x36 W z rastrem	kpl.	51		
41 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x36 W z rastrem z modulem oświetlenia awaryjnego	kpl.	4		
42 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 1x40 W	kpl.	2		
43 d.1. 4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa halogenowa	kpl.	3		
44 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPK 236 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	kpl.	6		

Montaż sprzętu instalacyjnego , oprawy	RAZEM
RAZEM	
Utrudnienie [U]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		Rozdzielnice elektryczne i osprzęt modułowy				
45	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- rozdzielnica licznikowa RBP-3 ub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.	1		
d.1.5						
46	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2-rozdzielnica elektryczna wnekowa typu Ekinoxe 4x18 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.	1		
d.1.5						
47	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - rozdzielnica elektryczna wnekowa typu Ekinoxe 3x18 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.	1		
d.1.5						
48	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- rozdzielnica elektryczna natynkowa typu Ekinoxe 2x12 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt.	1		
d.1.5						
49	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3 -biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1.5						
50	KNNR 5 0407-03	wyzwalacz podnapiעיowy WP 300 w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1.5						
51	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach FR 63A	szt.	2		
d.1.5						
52	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C2A	szt.	1		
d.1.5						
53	KNNR 5 0407-04	ogranicznik przepięć klasy B/C	szt.	1		
d.1.5						
54	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3		
d.1.5						
55	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1.5						
56	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A	szt.	21		
d.1.5						
57	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10A	szt.	15		
d.1.5						
58	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16A	szt.	7		
d.1.5						
59	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B50A	szt.	1		
d.1.5						
60	KNNR 5 0407-04	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach S303 B25A	szt.	1		
d.1.5						
61	KNNR 5 0407-04	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A	szt.	2		
d.1.5						
62	KNNR 5 0407-04	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach S303 C 1A	szt.	3		
d.1.5						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.1. 5	KNNR 5 0407-01	Kontrolki sygnalizacyjne L333	szt.	3		
64 d.1. 5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	8		

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice elektryczne i osprzęt modułowy

	RAZEM
RAZEM	
Utrudnienie [U]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6		Pomiary instalacji elektrycznych				
65 d.1. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
66 d.1. 6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3		
67 d.1. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
68 d.1. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	38		
69 d.1. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	5		
70 d.1. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	120		
71 d.1. 6	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	5		
72 d.1. 6	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	120		

Pomiary instalacji elektrycznych

RAZEM	
RAZEM	
Utrudnienie [U]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne elektryczne

RAZEM	
RAZEM	
Utrudnienie [U]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Utrudnienie [U]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	U	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe								
1.2	Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną								
1.3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych								
1.4	Montaż sprzętu instalacyjnego , oprawy								
1.5	Rozdzielnice elektryczne i osprzęt modułowy								
1.6	Pomiary instalacji elektrycznych								
1	Roboty instalacyjne elektryczne								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	560.1210		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	aparaty- zestaw 3-fazowy gniazdo 32A, 3xL, N, PE oraz łącznik 0/1 25A	szt	1.0000		1.0000			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.3820		0.3820			
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	20.0200		20.0200			
4.	gips szpachlowy	kg	21.0000		21.0000			
5.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	10.2000		10.2000			
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z z przestonami	szt	51.0000		51.0000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	192.0000		192.0000			
8.	kontrolki sygnalizacyjne L333	szt	3.0000		3.0000			
9.	łącznik instalacyjny schodowy	szt	4.0800		4.0800			
10.	łączniki bryzgoszczelne- pojedynczy	szt.	5.1000		5.1000			
11.	łączniki bryzgoszczelne - świecznikowy	szt.	1.0200		1.0200			
12.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy	szt	18.3600		18.3600			
13.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy - dzwonkowy	szt	1.0200		1.0200			
14.	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt	1.0200		1.0200			
15.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt	5.1000		5.1000			
16.	obudowy blaszane- rozdzielnica licznikowa RPB-3	szt.	1.0000		1.0000			
17.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	13.2600		13.2600			
18.	ogranicznik przepięć klasy B/C 4-biegunowy ogranicznik przepięć ETITEC-WENT 12,5/50 kA	szt	1.0000		1.0000			
19.	oprawy halogenowa	szt	3.0000		3.0000			
20.	oprawy świetłówekowe- belka montażowa	szt.	2.0000		2.0000			
21.	oprawy świetłówekowe TCS 160 rastrem C5 2x36 TL-D lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt	51.0000		51.0000			
22.	oprawy świetłówekowe TCS 160 rastrem C5 2x36 TL-D z modulem oświetlenia awaryjnego lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt	4.0000		4.0000			
23.	oprawy świetłówekowe typu OPK 236 lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	szt	6.0000		6.0000			
24.	piasek do betonów	m ³	2.2000		2.2000			
25.	przewody kabelkowe- YDYżo 5x2,5mm ²	m	36.4000		36.4000			
26.	przewody kabelkowe- YDYżo 5x4mm ²	m	18.7200		18.7200			
27.	przewody kabelkowe- YKY 5x10mm ²	m	8.3200		8.3200			
28.	przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m	640.6400		640.6400			
29.	przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm ²	m	598.0000		598.0000			
30.	przewody kabelkowe - YDYżo 4x1,5mm ²	m	41.6000		41.6000			
31.	przycisk ppoż.	szt.	3.0000		3.0000			
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	71.4000		71.4000			
33.	puszki izolacyjne podtynkowe PK 60	szt	81.6000		81.6000			
34.	Rozdzielnica elektryczna Ekinoxe 2x12	szt	1.0000		1.0000			
35.	rozdzielnica elektryczna wnąkowa typu Ekinoxe 3x18	szt.	1.0000		1.0000			
36.	rozdzielnica elektryczna wnąkowa typu Ekinoxe 4x18	szt.	1.0000		1.0000			
37.	rozłączniki FR 303 63A	szt.	2.0000		2.0000			
38.	rozłączniki FRX 303/125A	szt	1.0000		1.0000			
39.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	8.0000		8.0000			
40.	świetłówki 36W	szt	131.0400		131.0400			
41.	Wyłącznik nadmiaroprądowy S303 B10A 3 -biegunowy	szt	1.0000		1.0000			
42.	Wyłącznik nadmiaroprądowy S303 C 1A 3 -biegunowy	szt	3.0000		3.0000			
43.	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A	szt	2.0000		2.0000			
44.	wyłącznik nadprądowy S301 C2A	szt.	1.0000		1.0000			
45.	wyłączniki nadprądowe S301 B 10A	szt	15.0000		15.0000			
46.	wyłączniki nadprądowe S301 B 16A	szt.	7.0000		7.0000			
47.	wyłączniki nadprądowe S301 B 50A	szt.	1.0000		1.0000			
48.	wyłączniki nadprądowe S301 B6A	szt	21.0000		21.0000			
49.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40A, 30mA	szt.	4.0000		4.0000			
50.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 63A, 30mA	szt	3.0000		3.0000			
51.	wyzwalacz podnapięciowy WP 300	szt.	1.0000		1.0000			
52.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	364.0000		364.0000			
53.	zaprawa	m ³	0.0020		0.0020			
54.	żarnik 150W	szt	3.1200		3.1200			
55.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: