

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych budynku nr 26
ADRES INWESTYCJI : 50-981 Wrocław ul. Weigla 5
INWESTOR : 4 WSK z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-981 Wrocław ul. Weigla 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacja odgromowa			
1 d.1	KNR-W 4-03 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2 d.1	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
5 d.1	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR-W 4-03 0712-02	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja oświetleniowa			
13 d.2	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.2	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR-W 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR-W 4-03 1129-01 analog.	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² skrzynka SO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu beton. 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		instalacja odgromowa						
1	KNR-W 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą	szt.					
d.1	0702-05	obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	4.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	22.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.					
d.1	0702-04	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	12.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m					
d.1	0708-03	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/m	r-g	3.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.64896kg/m	kg	5.1917	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m					
d.1	0708-01	obmiar = 34 m						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	8.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.64896kg/m	kg	22.0646	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-03	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.					
d.1	0711-06	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	1.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNR-W 4-03 d.1 0711-09		Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 KNR-W 4-03 d.1 0712-02		Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.909r-g/szt.	r-g	1.8180	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KNR 2-01 d.1 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866r-g/m$	r-g	11.1773	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 KNR 2-01 d.1 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797r-g/m$	r-g	6.1559	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 KNR-W 5-08 d.1 0608-08		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 0.9048kg/m	kg	18.0960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.0575m-g/m	m-g	1.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 KNR-W 5-08 d.1 0617-02		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.0760	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.5360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 KNR-W 4-03 d.1 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 2 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja oświetleniowa						
13	KNR-W 4-03 d.2 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m	r-g	1.0440	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-03 d.2 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	0.9880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-03 d.2 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-03 d.2 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-03 d.2 1129-01 analog.	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² skrzynka SO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu beton. obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	3.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwy elektroins. U 16-22mm 2.7szt/m	szt	29.7000	0.000		0.00	
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2.7szt/m	szt	29.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych obmiar = 11 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	0.8316	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	1.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	1.2930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 10 szt.) 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne Aqua F2 2x36W T26 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65W 2szt/kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	0.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Aquq F 1x36W 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka T8 250V/36W 1.04szt/kpl.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65W 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka RN-1X4-55 z wyłącznikiem P312 B10-30-AC z montażem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	64.0969	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	18.0960		18.0960	0.00	0.00	
2.	pręty stalowe ocynkowane	kg	27.2563		27.2563	0.00	0.00	
3.	Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 10 szt.)	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
4.	skrzynka RN-1X4-55 z wyłącznikiem P312 B10-30-AC z montażem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne Aqua F2 2x36W T26	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych Aqua F 1x36W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Zapłonnik do świetlówek 4-65W	szt.	5.0000		5.0000	0.00	-0.00	
8.	Świetlówka T8 250V/36W	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
9.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
10.	Puszka odgań.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
11.	osłony przewodów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	wsporniki dachowe	szt.	34.3400		34.3400	0.00	0.00	
13.	złącza uniwersalne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	-0.00	
14.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt.	29.7000		29.7000	0.00	0.00	
15.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
16.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	53.7000		53.7000	0.00	0.00	
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.6860	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł