

PRZEDMIAR ROBÓT ZAŁĄCZNIK NR 12-2 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji sanitarnej, elektrycznej, i teletechnicznej oraz modernizacją dachu papowego w budynku dydaktycznym nr 1 Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Willowa 2-4 w Szczecinie
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Całe zadanie dla robót elektrycznych obejmuje swoim zakresem instalacje elektryczne budynku będzie realizowane w ramach przebudowy obiektu. Obiekt wyposażony jest w instalacje elektryczne wewnętrzne oraz infrastrukturę zewnętrzną elektroenergetyczną.

W zakres robót objętych kosztorysem dla instalacji elektrycznych wchodzi:

- instalacje siłowe odbiorów wentylacyjnych
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych 230V
- montaż osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych
- instalacje uziemiające i wyrównawcze
- montaż rozdzielnic nn
- montaż korytek i drabinek kablowych
- pomiary elektryczne
- pomiary natężenia oświetlenia wewnętrznego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1		Uziemienia			
1	KNR-W 5-08 d.1 0602-01 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych LgY10mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0602-01 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych LgY120mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0602-01	Układanie płaskownika FeZn30x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Instalacja odgromowa			
4	KNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w skrzynkach kontrolnych elewacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 5-08 d.2 0607-05 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurkach elektroinstalacyjnych pod tynkiem	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR-W 5-08 d.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych z pręta FeZn8	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 5-08 d.2 0615-04	Montaż zwodów pionowych 4m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Montaż koryt kablowych			
9	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		2480	szt.	2480.000	
				RAZEM	2480.000
10	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		2480	szt.	2480.000	
				RAZEM	2480.000
11	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż wsporników ściennych do koryt 250H50	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
12	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż wsporników ściennych do koryt 150H50	szt.		
		1070	szt.	1070.000	
				RAZEM	1070.000
13	KNR 5-08 d.3 0705-08	Montaż koryt perforowanych 250H50	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
14	KNR 5-08 d.3 0705-08	Montaż koryt perforowanych 150H50	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
4		Montaż rozdzielnic			
15	KNR-W 5-10 d.4 0117-03	Zasilanie przewodem YDY5x10 rozdzielnic piętrowych DATA	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
16	KNR-W 5-10 d.4 0117-03	Zasilanie przewodem YDY3x6 rozdzielnic Rwco	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
17	KNR-W 5-10 d.4 0117-03	Zasilanie kablem YKY5x16 rozdzielnic piętrowych i warsztatowych	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-10 d.4 0117-03	Zasilanie przewodem YLY5x25 rozdzielniczy RUPS, SZR 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR-W 5-10 d.4 0117-03	Zasilanie kablem YKY5x50 rozdzielniczy R(-)2 i R(-)3 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
20	wycena włas- d.4 na	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 386	szt. szt.	 386.000	
				RAZEM	386.000
22	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów E-90 pod kabel ognioodporny 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
24	KNR 5-08 d.4 0213-01	Przewody HDGs3x1,5 mocowane uchwytami 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
25	KNR 5-08 d.4 0403-01 analogia	Mocowanie wyłącznika p.poz 3NO IP44 p/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.4 0404-11	Montaż kompletnej rozdzielniczy głównej RG zgodnie z rysunkiem E10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-01 d.4 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR-W 4-01 d.4 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
5		Zasilanie urządzeń branży sanitarnej			
29	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.5 0309-08	Montaż łącznika żaluzjowego sterowania świetlikami dachowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-03 d.5 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Zasilanie central wentylacyjnych CW1, CW2 kablami YKY5x4 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Zasilanie centrali wentylacyjnej CW5 kablem YKY5x2,5 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Zasilanie wentylatora W24.1 kablem YKY5x2,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Zasilanie centrali wentylacyjnej CW6 przewodem YDY5x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Zasilanie nagrzewnicy N przewodem YDY5x10	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Zasilanie wentylatorów wyciągowych przewodami YDY3x1,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Zasilanie jednostek wewnętrznych przewodami YDY3x2,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
6		Zasilanie urządzeń teletechniki			
40	KNR-W 4-03 d.6 1004-05	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNR-W 5-08 d.6 0212-03	Zasilanie przewodem YDY3x2,5 centrali oddymiania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 5-08 d.6 0212-03	Zasilanie przewodem YDY3x2,5 szay RACK	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Gniazda wtykowe			
43	KNR-W 4-03 d.7 1004-05	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNR AT-13 d.7 0105-09	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
45	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		528	szt.	528.000	
				RAZEM	528.000
46	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		228	szt.	228.000	
				RAZEM	228.000
47	KNR 5-08 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1360	szt.	1360.000	
				RAZEM	1360.000
48	KNR-W 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1360	szt.	1360.000	
				RAZEM	1360.000
49	KNR-W 5-08 d.7 0303-03	Montaż puszek odgałęźnych 5x2,5	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
50	KNR-W 5-08 d.7 0309-08	Montaż gniazd wtykowych 32A/400V 3P+N+PE IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		20000	m	20000.000	
				RAZEM	20000.000
52	KNR-W 5-08 d.7 0214-02	Przewody YDY5x2,5 układane na gotowych korytkach	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
53	KNR-W 5-08 d.7 0214-03	Przewody YDY5x6 układane na gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNR-W 5-10 d.7 0117-04	Przewody YLY5x25 układane na gotowych korytkach zasilania stanowiska pian	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Zasilanie z agregatu obwodów DATA			
9		Oprawy oświetleniowe			
55	KNR-W 4-03 d.9 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm 21	otw. otw.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
56	KNR-W 5-08 d.9 0210-04	Przewody kabelkowe YDY4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 450	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
57	KNR-W 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2100	m m	 2100.000	 2100.000
				RAZEM	2100.000
58	KNR-W 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2000	m m	 2000.000	 2000.000
				RAZEM	2000.000
59	KNR-W 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5mm2 wciągane do rur 3000	m m	 3000.000	 3000.000
				RAZEM	3000.000
60	KNR-W 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2 wciągane do rur 3000	m m	 3000.000	 3000.000
				RAZEM	3000.000
61	KNR-W 5-08 d.9 0212-01	Przewody YDY2x1,5mm do modułów kontroli oprav awaryjnych 2200	m m	 2200.000	 2200.000
				RAZEM	2200.000
62	KNR-W 5-08 d.9 0514-10	Montaż zewnętrznych awaryjnych oprav LED z modułami jednogodzinnymi i modułami nadzoru 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
10		Pomiary elektryczne			
63	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.10 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 80	pomiar pomiar	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
68	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 250	pomiar pomiar	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	210.000 m 210.000 m 320.000 m 30.000 m 55.000 m	0.05 szt./m 0.05 szt./m 0.05 szt./m 0.05 szt./m 0.05 szt./m	10.5000 10.5000 16.0000 1.5000 2.7500 41.2500	0.00	
2.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 46 Razem:	szt szt szt szt	2480.000 szt. 36.000 szt. 228.000 szt.	1 szt./szt. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	2480.0000 36.0000 228.0000 2744.0000	0.00	
3.	uchwyty E-90 pozycja kosztorysu 23	szt.	350.000 m	2.1 szt./m	735.0000	0.00	
4.	puszki bakelitowe pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 48 Razem:	szt. szt. szt.	1.000 szt. 1360.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	1.0200 1387.2000 1388.2200	0.00	
5.	kołki kotwiące E-90 pozycja kosztorysu 23	szt.	350.000 m	2.1 szt./m	735.0000	0.00	
6.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 61	m	2200.000 m	1.04 m/m	2288.0000	0.00	
7.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 60 Razem:	m m m m m	350.000 m 350.000 m 2000.000 m 3000.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	364.0000 364.0000 2080.0000 3120.0000 5928.0000	0.00	
8.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 59 Razem:	m m m m	450.000 m 2100.000 m 3000.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	468.0000 2184.0000 3120.0000 5772.0000	0.00	
9.	wspornik ścienny 150 mm pozycja kosztorysu 12	szt	1070.000 szt.	1 szt./szt.	1070.0000	0.00	
10.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 36	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400	0.00	
11.	Złącze rynnowe pozycja kosztorysu 7	szt		320 szt	320.0000	0.00	
12.	Uchwyt do drutu pozycja kosztorysu 7	szt		50 szt	50.0000	0.00	
13.	Przewód miedziany, typu LgY 10 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 1	m	150.000 m	1.02 m/m	153.0000	0.00	
14.	Złącze uniwersalne odgałęźne pozycja kosztorysu 7	szt		35 szt	35.0000	0.00	
15.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 51 Razem:	m m m m	15.000 m 6.000 m 20000.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	15.6000 6.2400 20800.0000 20821.8400	0.00	
16.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V' pozycja kosztorysu 52	m	750.000 m	1.04 m/m	780.0000	0.00	
17.	Drut odgromowy fi 8mm - FeZn pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 Razem:	kg kg kg	28.000 m 20.000 m	0.416 kg/m 0.416 kg/m	11.6480 8.3200 19.9680	0.00	
18.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 2, 5mm2, 0,6/1 kV pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m m m	35.000 m 15.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	36.4000 15.6000 52.0000	0.00	
19.	złącza kontrolne pozycja kosztorysu 5	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
20.	wspornik ścienny 250 mm' pozycja kosztorysu 11	szt	170.000 szt.	1 szt./szt.	170.0000	0.00	
21.	bednarka ocynkowana FeZn30x4 pozycja kosztorysu 3	m	20.000 m	1.02 m/m	20.4000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x6,0 mm ² , 750 V pozycja kosztorysu 16	m	210.000 m	1.04 m/m	218.4000	0.00	
23.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 4 mm ² , 0,6/1 kV pozycja kosztorysu 33	m	83.000 m	1.04 m/m	86.3200	0.00	
24.	łącznik prosty H50 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 Razem:	szt szt szt	250.000 m 1600.000 m	1 szt/m 1 szt/m	250.0000 1600.0000 1850.0000	0.00	
25.	Uchwyt z tworzywa z paskiem mocującym do papy pozycja kosztorysu 7	szt		350 szt	350.0000	0.00	
26.	Uchwyt do blachy pozycja kosztorysu 7	szt		30 szt	30.0000	0.00	
27.	Rura instalacyjna odgromowa pozycja kosztorysu 6	szt.	28.000 m	1.01 szt./m	28.2800	0.00	
28.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 5x6 mm ² pozycja kosztorysu 53	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000	0.00	
29.	Korytka siatkowe z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 150 mm i wysokości 50 mm pozycja kosztorysu 14	m	1600.000 m	1 m/m	1600.0000	0.00	
30.	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 3x1,5 mm ² TELEFONIKA pozycja kosztorysu 24	m	105.000 m	1.04 m/m	109.2000	0.00	
31.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 26	dm ³	1.000 szt.	0.2 dm ³ /szt.	0.2000	0.00	
32.	Puszka odgałęźna 5x2,5 pozycja kosztorysu 49	szt.	41.000 szt.	1.02 szt./szt.	41.8200	0.00	
33.	Korytka siatkowe z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 250 mm i wysokości 50 mm pozycja kosztorysu 13	m	250.000 m	1 m/m	250.0000	0.00	
34.	Gniazdo natynkowe 32A/400V 3P+N+PE IP44 pozycja kosztorysu 50	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200	0.00	
35.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 5x10 mm ² pozycja kosztorysu 15	m	210.000 m	1.04 m/m	218.4000	0.00	
36.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10 mm ² , 750 V pozycja kosztorysu 37	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000	0.00	
37.	opaski kablowe OKi pozycja kosztorysu 54	kpl	30.000 m	0.0005 kpl/m	0.0150	0.00	
38.	Skrzynka kontrolna elewacyjna pozycja kosztorysu 5	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000	0.00	
39.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm ² , 0,6/1 kV pozycja kosztorysu 17	m	320.000 m	1.04 m/m	332.8000	0.00	
40.	Przewód miedziany, typu LgY 120 mm ² , 750 V pozycja kosztorysu 2	m	5.000 m	1.02 m/m	5.1000	0.00	
41.	Łącznik żaluzjowy podtynkowy pozycja kosztorysu 31	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200	0.00	
42.	Przewód do układania na stałe YLY 0,6/1kV 5x25 mm ² pozycja kosztorysu 54	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000	0.00	
43.	Przewód typu YLY5x25 pozycja kosztorysu 18	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000	0.00	
44.	uziom stalowy do pograżania (l=2x1,5m) pozycja kosztorysu 4	m	2.000 m	1.04 m/m	2.0800	0.00	
45.	wyłącznik p.poż p/t z szybką 3NO IP44 pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
46.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2 pozycja kosztorysu 44	m ³	1025.000 m	0.0008 m ³ /m	0.8200	0.00	
47.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x50,0 mm ² pozycja kosztorysu 19	m	55.000 m	1.04 m/m	57.2000	0.00	
48.	Awaryjna oprawa oświetleniowa z jednogodzinnym modulem bateryjnym i modulem nadzoru zewnętrzna z grzałką IP65 pozycja kosztorysu 62	szt.	8.000 kpl.	1 szt./kpl.	8.0000	0.00	
49.	Maszt odgromowy 4m z podstawą betonową pozycja kosztorysu 8	kg	2.000 szt.	1 kg/szt.	2.0000	0.00	
50.	Kompletna rozdzielnica RG pozycja kosztorysu 26	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
51.	materiały pomocnicze						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	pozycja kosztorysu 1	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 2	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 3	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 4	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 5	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 6	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 7	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 8	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 10	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 12	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 13	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 14	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 15	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 23	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 24	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 34	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 35	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 36	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 37	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 38	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 39	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 41	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 42	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 44	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 46	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 48	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 49	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 50	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 51	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 52	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 53	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 54	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 56	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 57	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 58	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 59	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 60	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 61	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 62	zł			0.00			
	Razem:	zł						
							RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka pozycja kosztorysu 4	m-g	0.3040	0.00	
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW pozycja kosztorysu 4	m-g	0.3040	0.00	
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)				
	pozycja kosztorysu 15	m-g	1.4070		
	pozycja kosztorysu 16	m-g	1.4070		
	pozycja kosztorysu 17	m-g	2.1440		
	pozycja kosztorysu 18	m-g	0.2010		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0.3685		
	Razem:	m-g	5.5275	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł