

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
Mirosław Nimberg

83 – 110 Tczew ul. C.K. Norwida 35
tel.: 58-531-64-74
NIP: 593-000-19-24
REGON: 190339870

INWESTOR:

Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych SZB
80-254 Gdańsk, ul. Partyzantów 74

PRZEDMIAR NR: PRZEDM-2016-12-29

Tytuł:

**REMONT DACHU ROTUNDY I ZADASZENIA TARASU WEJŚCIOWEGO
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
PRZY ULICY GRUNWALDZKIEJ 529 W GDAŃSKU.**

80-320 GDAŃSK, UL. GRUNWALDZKA 529, DZ. NR 204/6, OBR. 014

Wartość kosztorysowa netto: zł

Podatek VAT (23%): zł

Wartość kosztorysowa brutto: zł

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
31682100-1 Skrzynki elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU ROTUNDY I ZADASZENIA TARASU WEJŚCIOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIEŁORODZINNEGO PRZY ULICY GRUNWALDZKIEJ 529 W GDAŃSKU
ADRES INWESTYCJI : 80-320 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 529, dz. nr 204/6, obr. 014
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych SZB
ADRES INWESTORA : 80-254 Gdańsk, ul. Partyzantów 74
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Kohlandt asystent projektanta
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT DACHU ROTUNDY I ZADASZENIA TARASU WEJŚCIOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY ULICY GRUNWALDZKIEJ 529 W GDAŃSKU			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	59
1.1	Demontaż instalacji elektrycznej (kod CPV: 45310000-3; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	1	1
1.2	Okablowanie (kod CPV: 45311100-1; Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	2	9
1.3	Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1; Skrzynki elektryczne)	10	11
1.4	Montaż osprzętu (kod CPV: 45311200-2; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	12	22
1.5	Instalacja gniazd wtykowych (kod CPV: 45311200-2; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	23	32
1.6	Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1; Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	33	42
1.7	Instalacja uziemienia i odgromowa (Kod CPV 45310000-3; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	43	53
1.8	Instalacje przeciwpożarowe - okablowanie (kod CPV: 45311100-1; Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	54	57
1.9	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego prądu (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)	58	59

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT DACHU ROTUNDY I ZADASZENIA TARASU WEJŚCIOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY ULICY GRUNWALDZKIEJ 529 W GDAŃSKU						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznej (kod CPV: 45310000-3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
1 d.1. 1	ST-13/16	Analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2		45311100-1	Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
2 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
3 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
4 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.001	m ³	0.001	
					RAZEM	0.001
5 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie - rura elektroizolacyjna 22	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
6 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5	m		
			89	m	89.000	
					RAZEM	89.000
7 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
8 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
9 d.1. 2	ST-13/16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
1.3		31682100-1	Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)			
10 d.1. 3	ST-13/16	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielní skrzynkowych 10-20 kg - rozdzielnica główna RGnn	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 3	ST-13/16	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica licznikowa TL	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45311200-2	Montaż osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
12 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk zwirny "dzwonek" IP44 wg PW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 wg PW	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - istn. kinkiet z demontażu	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
20 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0510-03	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x20W - ANALOGIA - listwa świetlna LED (ciepłobiała) o długości 17m, IP65 zgodnie z PW.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłóvkowa do 4x40 W - ANALOGIA - oprawa typu żyrandol ze źródłami LED, klosze otwarte, skierowane w dół zgodnie z PW.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 4	ST-13/16	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ANALOGIA - oprawa naścienna typu kinkiet LED 4,5W, strumień świetlny 430lm, obudowa z aluminium, IP44 zgodnie z PW.	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.5		45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
23 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
24 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 4-03 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
26 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
27 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne, natynkowe 16A/230V, IP56 w obudowie zamkniętej na klucz	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			17	prób.	17.000	
					RAZEM	17.000
31 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 5	ST-13/16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
1.6		45311100-1	Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
33 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
35 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
36 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.001	m ³	0.001	
					RAZEM	0.001
37 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA - Linka LYżo 10	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
38 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA - Linka LYżo 6	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
39 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
40 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - opaska uziemiająca	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 6	ST-13/16	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm - opaska uziemiająca	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7		45310000-3	Instalacja uziemienia i odgromowa (Kod CPV 45310000-3; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
43 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
44 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut FeZn fi 8mm + Wsporniki dachowe, pod dachówkę + złącza rynnowe	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
45 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
46 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - Złącza krzyżowe, czterootworowe	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
47 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie w gruncie wg PW	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy, drut FeZn fi 8mm, 1m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica gąsiorowa, 1m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica gąsiorowa, 2m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
53 d.1. 7	ST-13/16	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8		45311100-1	Instalacje przeciwpożarowe - okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
54 d.1. 8	ST-13/16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
55 d.1. 8	ST-13/16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			5	m	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
56 d.1. 8	ST-13/16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.001	m ³	0.001	
					RAZEM	0.001
57 d.1. 8	ST-13/16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 2x1,5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
1.9		45311000-0	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego prądu (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)			
58 d.1. 9	ST-13/16	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.1. 9	ST-13/16	KNNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Przycisk wyłącznika ppoż prądu typu "Zbij szybkę" wg PW 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji elektrycznej (kod CPV: 45310000-3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemienia i odgromowa (Kod CPV 45310000-3; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje przeciwpożarowe - okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego prądu (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	255.9519		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	109.2000		
2.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0006		
3.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0005		
4.	Drut FeZn fi 8mm	m	161.2000		
5.	Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.	5.1000		
6.	Gniazdo podwójne, natynkowe 16A/230V, IP56 w obudowie zamykanej na klucz	szt.	2.0400		
7.	Iglica gąsiorowa, 1m	m	4.0000		
8.	Iglica gąsiorowa, 2m	m	1.0000		
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	64.1200		
10.	Linka LYżo 10	m	5.2000		
11.	Linka LYżo 6	m	56.1600		
12.	Listwa świetlna LED (ciepłobiała) o długości 17m, IP65 zgodnie z PW.	kpl	1.0000		
13.	Łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 wg PW	szt.	2.0400		
14.	Odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	3.0600		
15.	Opaska uziemiająca	szt.	1.0000		
16.	Opaska uziemiająca	szt.	2.0000		
17.	Oprawa naścienna typu kinkiet LED 4, 5W, strumień świetlny 430lm, obudowa z aluminium, IP44 zgodnie z PW.	szt.	4.0000		
18.	Oprawa typu żyrandol ze źródłami LED, klosze otwarte, skierowane w dół zgodnie z PW.	szt.	1.0000		
19.	Piasek	m ³	0.0033		
20.	Przewód NHXH 2x1,5	m	5.2000		
21.	Przewód YDYżo 3x1,5	m	99.8400		
22.	Przewód YDYżo 3x2,5	m	62.4000		
23.	Przewód YDYżo 4x1,5	m	5.2000		
24.	Przycisk wyłącznika ppoż prądu typu "Zbij szybkę" wg PW	szt.	1.0000		
25.	Przycisk zwrotny "dzwonek" IP44 wg PW	szt.	1.0200		
26.	Puszka instalacyjna podtynkowa pojedyncza o śr.do 60 mm	szt.	8.1600		
27.	Rozdzielnica główna RGnn	szt.	1.0000		
28.	Rura elektroizolacyjna RL22	m	12.4800		
29.	Rura osłonowa fi 75	m	8.0000		
30.	Studzienka ze złączem kontrolnym	szt.	4.0000		
31.	Szyba wyrównania potencjałów SWP	szt.	1.0000		
32.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6000		
33.	Tablica licznikowa TL	szt.	1.0000		
34.	Uchwyt gąsiorowy	szt.	20.0000		
35.	Uchwyty rur 22	szt.	25.2000		
36.	Wsporniki dachowe, pod dachówkę	szt.	50.0000		
37.	Wsporniki odstępowe zaciskane	szt.	36.0000		
38.	Wsporniki ścienne	szt.	5.0500		
39.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10	szt.	2.0000		
40.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16	szt.	2.0000		
41.	Zasilacz 12V, 75W	szt.	1.0000		
42.	Złącza krzyżowe, czterootworowe	szt.	24.2400		
43.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie w gruncie wg PW	szt.	4.0000		
44.	Złącze rynnowe	szt.	10.0000		
45.	Złączki rur 22	szt.	4.9200		
46.	Zwód pionowy, drut FeZn fi 8mm, 1m	m	2.0000		
47.	Źródło LED 10W, trzonek E14, barwa ciepłobiała.	szt.	5.0400		
48.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	7.8960		
RAZEM					

Słownie: