

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : P.B.W. węzła ciepłego, inst. c.o., wody zimnej, c.c.w.u., cyrkulacji oraz ocieplenia ścian zewnętrznych i stropów
ADRES INWESTYCJI : ul. Łokietka 5 oficyna w Szczecinie
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNICA RWC				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				0.00	0.00	0.00
4	POMIARY ODBIORCZE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNICA RWC	1	2
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3	21
3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	22	31
4	POMIARY ODBIORCZE	32	40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZDZIELNICA RWC			
1	KNNR 5	Demontaż rozdzielnicy o masie do 20 kg przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy o masie do 20 kg przez przykręcenie - RWC - RN-3x12	szt.		
d.1	0405-07	IP55	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3	KNNR 5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
d.2	0206-02	układane n.t. na betonie	m	140.000	
		140		RAZEM	140.000
4	KNNR 5	Demontaż opraw świetłówek w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0511-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
d.2	0501-04	plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Oprawy świetłówek w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W -NEPTUN	kpl.		
d.2	0511-04	2x36W, IP65	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Łączniki 1-bieg.16A, natynkowy IP44, hermetyczny	szt.		
d.2	0307-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.2	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	1.000	
		mm2		RAZEM	1.000
		1			
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czynnika	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.2	0301-03	ków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	44.000	
		44		RAZEM	44.000
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane - korytko kablowe ocynkowane	m		
d.2	1105-07	100H50	m	12.000	
	analogia	12		RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej -RL 20	m		
d.2	0104-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0107-05	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0106-01	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	- YDYżo 3x1,5 mm2	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach	m	120.000	
		- YDYżo 3x1,5 mm2 - 50 m			
		- YDYżo 5x1,5 mm2 - 20 m			
		- LiYCY 2x1 mm2 - 50 m			
		120		RAZEM	120.000
18	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.2	0726-05	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		94	szt.żył	94.000	
				RAZEM	94.000
3		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
22	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 20x3	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 4-03 d.3 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka 30x4	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.3 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. - LgYzo 10 mm ² 750V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		POMIARY ODBIORCZE			
32	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 13-21 d.4 0101-01	Badanie rozłączników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 1305-01 analogia	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	177.0233	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	kg	19.0000	0.00	0.00
2.	korpus obejmujący OBO	szt	4.0000	0.00	0.00
3.	taśma nierdzewna OBO	m	6.0000	0.00	0.00
4.	uziom pionowy kompletny	kpl.	1.0000	0.00	0.00
5.	uchwyty Uz-20	szt.	20.0000	0.00	0.00
6.	Końcówka kablowa oczkowa Cu 6 mm2	szt.	20.0000	0.00	0.00
7.	uchwyty stalowe	szt.	3.9300	0.00	0.00
8.	rozdzielnica n/t typu RN 3x12 IP55 LEGRAND z wyposażeniem	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	oprawa świetłowa NEPTUN 2x36W, IP65	szt.	2.0000	0.00	0.00
10.	lampa fluorescencyjna TLD 36W/840	szt.	4.0000	0.00	0.00
11.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1.0200	0.00	0.00
13.	rura sztywna RL 20mm	m	10.4000	0.00	0.00
14.	złączki ZCL 20	szt.	5.0000	0.00	0.00
15.	rury stalowe	m	4.6800	0.00	0.00
16.	wsporniki ściennie	szt.	16.1600	0.00	0.00
17.	złącze kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.00
18.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5 mm2	szt	74.0000	0.00	0.00
19.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	20.6000	0.00	0.00
20.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	32.0000	0.00	0.00
21.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	21.0000	0.00	0.00
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	32.0000	0.00	0.00
23.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	12.4800	0.00	0.00
24.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	50.0000	0.00	0.00
25.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	20.0000	0.00	0.00
26.	przewód LgYżo 10 mm2 750V	m	10.4000	0.00	0.00
27.	przewód typu LiYCY 2x1 mm2 300/500V	m	50.0000	0.00	0.00
28.	wspornik wzmocniony ocynkowany 100	szt	12.0000	0.00	0.00
29.	łącznik korytka kablowego	szt	6.0000	0.00	0.00
30.	śruba grzybkowa	szt	96.0000	0.00	0.00
31.	Korytka kablowe z blachy stalowej ocynkowanej o grub. min. 0.7mm 100H50	m	12.4800	0.00	0.00
32.	Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	3.9300	0.00	0.00
33.	Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm'	szt	48.0000	0.00	0.00
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.0000	0.00	0.00
35.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	1.2300	0.00	0.00
2.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1.9960	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł