

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 4 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	MONTAŻ TABLICY TG				0.00	0.00	0.00
2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ				0.00	0.00	0.00
3	MONTAŻ WLZ DO ROZDZIELNI- CY RWC				0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				0.00	0.00	0.00
5	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	MONTAŻ TABLICY TG	1	11
2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAN	12	19
3	MONTAŻ WLZ DO ROZDZIELNICY RWC	20	27
4	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	28	36
5	POMIARY ODBIORCZE	37	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONTAŻ TABLICY TG			
1	KNNR 5	Demontaż tablicy o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.		
d.1	0405-03	przez zabetonowanie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betono-	szt.		
d.1	1011-18	wym (do 5 dm3)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż tablicy o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.		
d.1	0405-03	przez zabetonowanie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-33		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1007-18	przebiecia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-04		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-05		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1	1012-03		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
9	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1	1014-02		m ³	0.400	
		4*0.1		RAZEM	0.400
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-01	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-04	lub bolce	szt.żył	10.000	
		10		RAZEM	10.000
2		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
12	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.2	1001-33		m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
13	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1007-11	przebiecia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.2	0102-02	bruzdach w betonie	m	28.000	
	analogia			RAZEM	28.000
		28			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-02		m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
16	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.2	1012-03		m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
17	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2	1014-02		m ³	2.800	
		28*0.1		RAZEM	2.800
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho 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	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-02	lub bolce			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt. żył	18.000	
				RAZEM	18.000
3		MONTAŻ WLZ DO ROZDZIELNICY RWC			
20	KNR 4-03 d.3 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.3 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.3 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.3 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		1*0.1	m³	0.100	
				RAZEM	0.100
26	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		6	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
4		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
28	KNR 4-03 d.4 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
30	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.4 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. - LgYżo 10 mm2 750V	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		28	szt. żył	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 5 d.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5		POMIARY ODBIORCZE			
37	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	188.6453	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	kg	39.9000	0.00	0.00
2.	gotowa zaprawa tynkarska	m ³	4.2570	0.00	0.00
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	37.8000	0.00	0.00
4.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm ²	szt.	28.8400	0.00	0.00
5.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	10.0000	0.00	0.00
6.	Końcówka kablowa oczkowa Cu 6 mm ²	szt.	28.0000	0.00	0.00
7.	korpus obejmy OBO	szt.	14.0000	0.00	0.00
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	18.0000	0.00	0.00
9.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	4.1600	0.00	0.00
10.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	20.8000	0.00	0.00
11.	przewód LgYżo 10 mm ² 750V	m	14.5600	0.00	0.00
12.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m	47.8400	0.00	0.00
13.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	18.7200	0.00	0.00
14.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	29.1200	0.00	0.00
15.	Tablica TG	szt.	1.0000	0.00	0.00
16.	taśma nierdzewna OBO	m	21.0000	0.00	0.00
17.	uchwyt do rur UZ 28	szt.	37.8000	0.00	0.00
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.0000	0.00	0.00
19.	uziom stalowy miedziowany o dług. 6m	kpl.	2.0000	0.00	0.00
20.	wsporniki ściennie	szt.	42.4200	0.00	0.00
21.	złącze kontrolne	szt.	2.0000	0.00	0.00
22.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	7.3800	0.00	0.00
23.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.3200	0.00	0.00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.3200	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.3200	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	2.9244	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł