

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : P.B.W. inst. wody zimnej, c.c.w.u., cyrkulacji oraz c.o. - schemat zasilania węzła ciepłego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazurska 44 oficyna lewa Szczecin  
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 : 08.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2016

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY MONTAŻOWE	1	15
2	POMIARY	16	18
3	ODBIÓR ENEA	19	19

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1001-21	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
5	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-03 d.1 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
9	KNR 4-03 d.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-03 d.1 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust. prze-pust.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>POMIARY</b>			
16	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>ODBIÓR ENEA</b>			
19		Przygotowanie dokumentacji odbiorowej, zgłoszenie odbioru, odbiór	kpl.		
d.3	analiza indywidualna				
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	30.0126	0.00	0.00
RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0229	0.00	0.00
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0192	0.00	0.00
3.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00
4.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	52.7000	0.00	0.00
5.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2	szt	12.3600	0.00	0.00
6.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.1320	0.00	0.00
7.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	3.1200	0.00	0.00
8.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	20.8000	0.00	0.00
9.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	17.6800	0.00	0.00
10.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	3.1200	0.00	0.00
11.	Rura z/szwem,gwintowana 10BX fi 25mm	m	2.0800	0.00	0.00
12.	Tablica TL z zabezpieczeniem	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	uchwyty do ruru fi28	szt.	35.7000	0.00	0.00
14.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	6.9700	0.00	0.00
15.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł