

---

**PRZEDMIAR ROBOT**

NAZWA INWESTYCJI : Podłączenie pomp obiegowych  
ADRES INWESTYCJI : 87-500 Rypin, ul. Bohaterów Czerwca 1956 nr 7  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 87-500 Rypin, ul. Mikołaja Reja 2  
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski  
DATA OPRACOWANIA : 2011-03-01

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Podłączenie pomp obiegowych</b>			
1 d.1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2 d.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1	Analiza włas- na	Uszczelnienie zaprawą CP 636 (EI120) - przejść kablowych śr 60mm 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0701-202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 660	m m	 660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 660	m m	 660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm - rura DVK50mm 1540	m m	 1540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1540.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel HDGs 3x1,5mm2 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x6mm 1040	m m	 1040.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.000</b>
9 d.1	KNR 2-01 0704-203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 660	m m	 660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
10 d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej (polbruk z demontażu) 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12 d.1	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji 50	kg kg	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel HDGs 3x1,5mm2 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 4x6mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel LgYc 4x4mm2 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16 d.1	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż kasety sterowniczej KPK typu 4G40-53-PKS6-R222 prod. Aparator; IP65	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż rozdzielni RPO typ KV 9224Z prod. Hensel z wyposażeniem wg. schematu na rys. nr. IE04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 5-08 d.1 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia przewodem LYzo 6	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0613-02	Montaż MSW ( miejscowej szyny wyrównawczej ) np. DEHN K 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rurka RB 16 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- przewód LYzo 6 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kaseta sterownicza pompy obiegowej KPK3 typu 4G40-53-PKS6-R222 prod. Apator; IP65	szt.	3.0000		3.0000							
2.	szyna DEHN K 12	szt.	1.0000		1.0000							
3.	złączki	szt.	6.5600		6.5600							
4.	Rozdzielnica RPO wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
5.	kabel HDGs 3x1,5mm2	m	535.600 0		535.600 0							
6.	LgYc 4x4mm2	m	62.4000		62.4000							
7.	rury winidurkowe RB 16	m	16.6400		16.6400							
8.	przewody izolowane jednożyłowe LY- zo 6 mm2	m	16.6400		16.6400							
9.	przewod LgYzo 6	m	20.0000		20.0000							
10.	Zaprawa CP 636 (E1120)	kpl	2.0000		2.0000							
11.	rura DVK 50mm	m	1540.00 00		1540.00 00							
12.	kabel YKY 4x6mm2	m	1112.80 00		1112.80 00							
13.	wazelina techniczna	kg	81.7740		81.7740							
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
15.	uchwyty"	szt.	33.6000		33.6000							
16.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	36.9600		36.9600							
17.	piasek	m <sup>3</sup>	2.4540		2.4540							
18.	cement portlandzki CEM 1	t	0.3510		0.3510							
19.	woda	m <sup>3</sup>	0.8100		0.8100							
20.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.1800		0.1800							
21.	łącznik łukowy typu K-125 INOX	szt.	4.0000		4.0000							
22.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	123.200 0		123.200 0							
23.	korytka K-100 INOX	m	25.0000		25.0000							
24.	konstrukcje wsporcze	szt.	25.0000		25.0000							
25.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt.	16.5000		16.5000							
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	50.0000		50.0000							
27.	kołki rozporowe plastikowe""	szt.	33.6000		33.6000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
29.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: