
PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Podłączenia agregatów kogeneracyjnych
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), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA LINII ENERGETYCZNYCH KABLOWYCH			
1	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż uszczelniaczy HSI-150 (Arot)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01 d.1 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR 2-01 d.1 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK160	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK110	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż uszczelniaczy RDSS-150 +RDSS-CLIP-150	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5 d.1 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YHAKXS 1x70mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YHAKXS 1x70mm2 (55*3*2)	m		
			m	330.000	
				RAZEM	330.000
11	KNNR 5 d.1 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel Kabel YKXS 1x240mm2	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
12	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1x240mm2	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
13	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x2,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		110	m³	110.000	
				RAZEM	110.000
15	KNNR 5 d.1 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)	m²		
		30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
16	analiza indywidualna	Odbudowa trawników po robotach kablowych (nasiona traw -90kg / Czarnoziem - 24t)	ha		
		0.001	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
17	KNR 2-31 d.1 0502-03 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m²		
		20	m²	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-08 d.1 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		100	kg	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
19	KNR 5-08 d.1 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 5 d.1 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
21	KNNR 5 d.1 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 140	szt.żył szt.żył	 140.000	
				RAZEM	140.000
22	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Badania i pomiary linii SN			
23	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 70	pomiar pomiar	 70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNNR 5 d.2 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 12-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRACE MONTAŻOWE STACJI TRANSFORMATOROWYCH			
26	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy pod stacje kontenerowe szt.2 typu BEK prod. ENCO 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 5 d.3 1413-04	Montaż stacji kontenerowej typu BEK prod. ENCO 2	stac. stac.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-15 d.3 0701-05	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t - transformator 2500 KVA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-15 d.3 0701-06	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GALMAR kuty fi 17,2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - GALMAR kuty fi 17,2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm ² 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
34	KNNR 5 d.3 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV - POLT-24C/1XI Raychem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 2-20 d.3 0113-01	Uszczelnienie przejść masą HILTI CP 636 - analogia 4	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka ocynkowana 30x4 20	m m	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
37	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNR 2-31 d.3 0502-03 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNP 18 d.3 1306-01.01	Pomiar odcinka szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Analizator jakości energii			
43	KNR 5-08 d.4 0404-09	Montaż w istniejącej Tablicy licznikowej - analizatora jakości energii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kabel YKXS 1x240mm2	m	1664.00 00		1664.00 00							
2.	Transformator TR3 typu Cast-Coil 2500kVA; 15,75/0,42kV; Dyn5; UZ%=6%	szt	2.0000		2.0000							
3.	stacja kontenerowa BEK prod ENCO (Kontener)	kpl	2.0000		2.0000							
4.	kabel YHAKXS 1x70mm2	m	436.800 0		436.800 0							
5.	Kabel YKSY 14x2,5	m	124.800 0		124.800 0							
6.	uszczelniaacz HSI 150-D 3/60 (Arot)	szt	10.0000		10.0000							
7.	rura osłonowa DVK 160 prod. AROT	m	176.800 0		176.800 0							
8.	uszczelniaacz RDSS-150 +RDSS-CLIP-150	szt	20.0000		20.0000							
9.	FeZn30x4mm2	m	436.800 0		436.800 0							
10.	ogranicznik przepięć POLIM D 18N	szt	6.0000		6.0000							
11.	Galmar kuty fi 17,2	szt	60.0000		60.0000							
12.	głowice typu POLT-24C/1XI prod. Raychem	szt.	12.0000		12.0000							
13.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	81.6000		81.6000							
14.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000							
15.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	283.150 0		283.150 0							
16.	rura osłonowa DVK 110 prod. AROT	m	104.000 0		104.000 0							
17.	podkłady normalnotorowe	szt	1.8000		1.8000							
18.	czarnoziem	t	1.0000		1.0000							
19.	wazelina techniczna	kg	74.1250		74.1250							
20.	beton B 7.5	m ³	2.8000		2.8000							
21.	złącza prętów	szt	50.0000		50.0000							
22.	konstrukcje wsporcze	szt.	100.000 0		100.000 0							
23.	masa HILTI CP 636	m	4.0000		4.0000							
24.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	64.4000		64.4000							
25.	konstrukcje mocujące	kg	28.0000		28.0000							
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	296.500 0		296.500 0							
27.	złącza kontrolne"	szt	24.0000		24.0000							
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	140.000 0		140.000 0							
29.	wsporniki ścienne do bednarki	szt	20.2000		20.2000							
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6590		0.6590							
31.	końcówki kablowe 240 mm2	szt.	140.000 0		140.000 0							
32.	osłony przewodów'	szt	24.0000		24.0000							
33.	piasek do betonów zwykłych	m ³	6.1600		6.1600							
34.	piasek	m ³	5.8050		5.8050							
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12.0000		12.0000							
36.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	20.0000		20.0000							
37.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	10.8000		10.8000							
38.	zaciski stacyjne Al	szt.	12.2400		12.2400							
39.	tabliczka opisowa	szt	6.0000		6.0000							
40.	zacisk przyłączeniowy	szt	6.1200		6.1200							
41.	cement portlandzki CEM 1	t	0.3510		0.3510							
42.	woda	m ³	1.8430		1.8430				ICB SRED NIE			
43.	złącza kontrolne'	szt	10.0000		10.0000							
44.	nasiona traw	kg	0.1800		0.1800							
45.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200							
46.	Analizator jakości energii elektrycznej PECA11D	szt	1.0000		1.0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---------------------------------------	--

Słownie: