

USŁUGI
PROJEKTOWE, KOMPUTEROWO-
BIUROWE mgr inż. PIOTR
PRUSINKIEWICZ; tel. 62-730 16 54;
tel.kom. 0 608 376 002

ul. Powstańców Wlkp.33; 63-500
OSTRZESZÓW

KOSZTORYS Nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Przyłączenie do sieci el-en Kotłowni Miejskiej dz. 2048/28, w m.
Ostrzeszów ul. Przemysłowa gm Ostrzeszów
ADRES INWESTYCJI: w m. Ostrzeszów ul. Przemysłowa gm Ostrzeszów
NAZWA INWESTORA: Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o
ADRES INWESTORA: 63-500 Ostrzeszów ul. Kąpielowa 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Prusinkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 2022-09-06

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Linia kablowa SN	4
2 Stacja transformatorowa	4
Kosztorys ofertowy	7
1 Linia kablowa SN	7
2 Stacja transformatorowa	7
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie sprzętu	9
Zestawienie materiałów	9
Podsumowanie	11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Linia kablowa SN			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		103 * 0,4 * 0,8	m3	32,960	
				RAZEM	32,960
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		103 * 0,8 * 0,4	m3	32,960	
				RAZEM	32,960
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel 3xNA2XS(FL)2Y(XRUHAKXs) 1x35 RMC/25	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie Kabel 3xNA2XS(FL)2Y(XRUHAKXs) 1x35 RMC/25 w rozgałęźniku i rozdzielni SN	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach Kabel 3xNA2XS(FL)2Y(XRUHAKXs) 1x35 RMC/25 w rozgałęźniku i rozdzielni SN	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV - Głowice konektorowe kątowe wraz z ogranicznikami przepięć Głowica konektorowa kąтова 3XK430TB-18-95.240 w komplecie z końcówkami 12/20kV 630A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej Ogranicznik przepięć na głowicę 300PB-10SA-22N (dla sieci 15kV) 10kA	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Stacja transformatorowa			
8 d.2	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MBST 17,5/630 MOP	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 0,4 * 20	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8 * 0,4 * 20	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
14 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		0,8 * 0,4 * 20	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
15 d.2	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YAKY 4x240 Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.2	TP 1+4x-21	Montaż uziomu TP 1+4x21	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - TP 1+4x21 Uziomy fi 20 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m PU-N 20/1,5 Krotność = 4	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - TP 1+4x21 Uziomy fi 20 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m PU-N 20/1,5 Krotność = 7	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. IV - TP 1+4x21 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m		
		21,000	m	21,000	
				RAZEM	21,000
22 d.2	KNP 18 1311 -01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III po zamontowaniu	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Badanie szafki odbiorczej abonenckiej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - opaska wokół rozgałęźnika	m		
		2 * 2,3 + 2 * 2,5	m	9,600	
				RAZEM	9,600
25 d.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół rozgałęźnika	m2		
		3,2 * 2,5 - 1,3 * 1,5	m2	6,050	
				RAZEM	6,050
26 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Badanie układu pomiaru pośredniego rozliczeniowego	szt		
		1,000	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomi ar		
		2,000	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napię- ciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna robót pierwsze 100 m - inwentarka lokali- zacji dtacji	100 m		
		1,000	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	wycena indywidualna	Dodatek z tytułu prac pod napięciem PPN - ekwiwalent wyłą- czenia	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1 Linia kablowa SN						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	103 * 0,4 * 0,8 = 32,960		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	103 * 0,8 * 0,4 = 32,960		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	103,000		
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXs) 1x35 RMC/25	m	54,000		
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie Kabel 3xNA2XS(FL)2Y(XRUHAKXs) 1x35 RMC/25 w rozgałęźniku i rozdzielni SN	m	4,000		
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach Kabel 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXs) 1x35 RMC/25 w rozgałęźniku i rozdzielni SN	m	25,000		
7 d.1	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV - Głowice konektorowe kątowe wraz z ogranicznikami przepięć Głowica konektorowa kąтова 3XK430TB-18-95.240 w komplecie z końcówkami 12/20kV 630A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej Ogranicznik przepięć na głowicę 300PB-10SA-22N (dla sieci 15kV) 10kA	szt.	6,000		
Razem dział: Linia kablowa SN						
2 Stacja transformatorowa						
8 d.2	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MBST 17,5/630 MOP	bud.	1,000		
9 d.2	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	1,000		
10 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,8 * 0,4 * 20 = 6,400		
11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	20,000		
12 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 2	m	60,000		
13 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,8 * 0,4 * 20 = 6,400		
14 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	0,8 * 0,4 * 20 = 6,400		
15 d.2	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YAKY 4x240 Krotność = 2	m	2,000		
16 d.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000		
17 d.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	16,000		
18 d.2	TP 1+4x-21	Montaż uziomu TP 1+4x21	kpl.	1,000		
19 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - TP 1+4x21 Uziomy fi 20 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m PU-N 20/1,5 Krotność = 4	szt.	1,000		
20 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - TP 1+4x21 Uziomy fi 20 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m PU-N 20/1,5 Krotność = 7	szt.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.2	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. IV - TP 1+4x21 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	21,000		
22 d.2	KNP 18 1311 -01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III po zamontowaniu	szt	1,000		
23 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Badanie szafki odbiorczej abonenckiej	szt	1,000		
24 d.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - opaska wokół rozgałęźnika	m	2 * 2,3 + 2 * 2,5 = 9,600		
25 d.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół rozgałęźnika	m ²	3,2 * 2,5 - 1,3 * 1,5 = 6,050		
26 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Badanie układu pomiaru pośredniego rozliczeniowego	szt	1,000		
27 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	2,000		
28 d.2	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt	1,000		
29 d.2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna robót pierwsze 100 m - inwentarka lokalizacji	100 m	1,000		
30 d.2	wycena indywidualna	Dodatek z tytułu prac pod napięciem PPN - ekwiwalent wyłączenia	szt	1,000		
Razem dział: Stacja transformatorowa						
Kosztorys razem						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	889,7536		
2	Robocizna - roboty inżynieryjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	24,2478		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	1,1520		
2	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,9315		
3	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	26,6850		
4	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,5000		
5	Ciągnik kołowy 121 kW [165 KM] (1)	m-g	0,9315		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,8137		
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11,8750		
8	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,9840		
9	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	1,2600		
10	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,9315		
11	wibrator powierzchniowy	m-g	0,7865		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,3800		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	4,5539	0,0000	4,5539		
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	73,0800	0,0000	73,0800		
3	piasek	m3	6,8880	0,0000	6,8880		
4	piasek	m3	0,0451	0,0000	0,0451		
5	piasek uszlachetniony	m3	0,4616	0,0000	0,4616		
6	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0010	0,0000	0,0010		
7	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	6,1710	0,0000	6,1710		
8	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	9,7920	0,0000	9,7920		
9	woda	m3	0,1309	0,0000	0,1309		
10	Transformator Minera 21/0,4 250kVA Dyn 5	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	Głowica konektorowa kątowna 3XK430TB-18-95.240 w komplecie z końcówkami 12/20kV 630A do kabli 1-żyłowych ekranowanych o izolacji polimerowej	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
12	Ogranicznik przepięć na głowicę 300PB-10SA-22N (dla sieci 15kV) 10kA	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
13	końcówki kablowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
14	opaski kablowe typu Oki	szt.	27,9200	0,0000	27,9200		
15	Kabel 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXs) 1x35 RMC/25 w rozgałęźniku i rozdzielni SN	m	86,3200	0,0000	86,3200		
16	kabelINA2XY 4x240	m	124,8000	0,0000	124,8000		
17	Kompletna stacja MBST 17,5/630	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Rura DVK 125	m	50,0000	0,0000	50,0000		
19	materiały pomocnicze	zł		0,0000	5 671,6685		
20	kabel YAKY 4x240	m	4,1600	0,0000	4,1600		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie materiałów INWESTORA

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: