

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych
ADRES INWESTYCJI : Wołomin, ul. Polna 14A dz. 145, 157 obr. 29
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej w Wołominie Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Szosa Jadowska 49
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Popis
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
2018-05-30

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys					
1		Gospodarka zielenią			
1 KNNR 1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1 0501-01		21.3*1.5	m ²	31.950	
				RAZEM	31.950
2 KNR 2-21		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1 0401-02		21.3*1.5	m ²	31.950	
				RAZEM	31.950
2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni utwardzonej			
3		projekt organizacji ruchu	szt.		
d.2 kalk. własna		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2 0104-02		5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
5 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m ²		
d.2 0802-07		5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
6 KNCK-1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	m ²		
d.2 0108-01		5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
7 KNR AT-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.2 0301-01		5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
8 KNR 2-31		Chodniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spóln piaskiem	m ²		
d.2 0502-06		3.2*1.5	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
9 KNR 2-31		Rozebranie chodników betonowych dla pieszych z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2 0815-06		3.2*1.5	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
10 KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej z wywozem gruzu na odl. do 1 km	m ²		
d.2 0105-01		analogia	m ²	4.050	
		2.7*1.5		RAZEM	4.050
11 KNR AT-03		Wykonanie posadzki z betonu	m ²		
d.2 0303-01		analogia	m ²	4.050	
		2.7*1.5		RAZEM	4.050
12 KNR 4-01		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm - przebiecie otworów w fundamencie	szt.		
d.2 0208-12		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty ziemne			
13 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.3 0111-01		0.0296	km	0.030	
				RAZEM	0.030
14 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.	m ³		
d.3 0202-06		24.9	m ³	24.900	
				RAZEM	24.900
15 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3 0208-02		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
16 KNNR 1		Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m ³		
d.3 0608-02		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 18.6	m³ m³	 18.600	 18.600
				RAZEM	18.600
18	KNR-W 2- d.3 25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
19	KNR-W 2- d.3 25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
4		Roboty montażowe			
20	KNNR 4 d.4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 33,7/110 mm z alarmem 46.2	m m	 46.200	 46.200
				RAZEM	46.200
21	KNNR 4 d.4 2309-09	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/110 mm - 1x1 m 90 st. 4	kol. kol.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.4 2309-09	Montaż kolana wejściowego o śr. 33,7/110 mm - 0,5x1 m 2	kol. kol.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.4 2305-03	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm 2	muf. muf.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.4 2312-01	Montaż odgałęzień trójnik preizolowany prostopady z uskokiem z alarmem 33,7/110 x 33,7/110 mm L=1x1 m 2	odg. odg.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.4 2201-04	Zawory preizolowane odcinające o śr. 33,7/110 mm L=1,5 w obudowie hydrantowej (skrzynka uliczna) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. ze stali węglowych i niskostopowych. 26	złącz. złącz.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
27	KNR 7-29 d.4 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur 26	złącz. złącz.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
28	KNNR 4 d.4 2305-02	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 110 mm + pianki 20	muf. muf.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
29	KNNR 4 d.4 2305-02	Montaż muf zakończeniowych o śr. 33,7/110 mm 2	muf. muf.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 59.2	m m	 59.200	 59.200
				RAZEM	59.200
31	KNNR 4 d.4 2305-03	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110 6	muf. muf.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa + uzimienie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		59.2	m	59.200	
				RAZEM	59.200
36	KNNR 4 d.4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.4 kalk. własna	Maty kompensacyjne typ A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 d.4 2201-02	Zawory odcinające o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR-W 2- d.4 19 0204-09	Dennica stalowa 33,7/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Studzienka zaworowa S-1	szt.		
40	d.5 kalk. własna	Skrzynka uliczna żeliwna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR-W 2- d.5 19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - rura osłonna 160 PVC	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	m³		
42	KNNR-W 2- d.6 01 0408-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów - kat. gruntu IV	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
43	d.6 wycena indywidualna	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Wcinka na zimno	kpl		
44	d.7 kalk. własna	Izolacja wcinki na zimno 200/400x25/110	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.7 2315-02	Łuk preizolowany odgałęzienia 45st. DN 33,7x3,2/110 mm L=0,4x1,0 m	odg.		
		2	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys						
1		Gospodarka zielenia				
1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	21.3*1.5 = 31.950	0.00	0.00
2	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	21.3*1.5 = 31.950	0.00	0.00
d.1	0401-02					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni utwardzonej				
3		projekt organizacji ruchu	szt.	1	0.00	0.00
d.2	kalk. własna					
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr.	m ²	5*1.5 =	0.00	0.00
d.2	0104-02	7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		7.500		
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- miennego	m ²	5*1.5 =	0.00	0.00
d.2	0802-07			7.500		
6	KNCK-1 0108-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	m ²	5*1.5 =	0.00	0.00
d.2	01			7.500		
7	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²	5*1.5 =	0.00	0.00
d.2	0301-01			7.500		
8	KNR 2-31	Chodniki betonowe na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3.2*1.5 =	0.00	0.00
d.2	0502-06			4.800		
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników betonowych dla pieszych z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3.2*1.5 =	0.00	0.00
d.2	0815-06			4.800		
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej z wywo- zem gruzu na odl. do 1 km	m ²	2.7*1.5 =	0.00	0.00
d.2	0105-01			4.050		
	analogia					
11	KNR AT-03	Wykonanie posadzki z betonu	m ²	2.7*1.5 =	0.00	0.00
d.2	0303-01			4.050		
	analogia					
12	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żuźłowego o grubości do 40 cm - przebicie otworów w fundamencie	szt.	2	0.00	0.00
d.2	0208-12					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty ziemne				
13 d.3.01	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.0296 = 0.030	0.00	0.00
14 d.3.06	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	24.9	0.00	0.00
15 d.3.02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	6.2	0.00	0.00
16 d.3.02	KNNR 1 0608-	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m ³	6.2	0.00	0.00
17 d.3.04	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	18.6	0.00	0.00
18 d.3.0417-01	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	30	0.00	0.00
19 d.3.0417-02	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty montażowe				
20 d.4 01	KNNR 4 2301-	Montaż rur preizolowanych o śr. 33,7/110 mm z alar- mem	m	46.2	0.00	0.00
21 d.4 09	KNNR 4 2309-	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/ 110 mm - 1x1 m 90 st.	kol.	4	0.00	0.00
22 d.4 09	KNNR 4 2309-	Montaż kolana wejściowego o śr. 33,7/110 mm - 0, 5x1 m	kol.	2	0.00	0.00
23 d.4 03	KNNR 4 2305-	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm	muf.	2	0.00	0.00
24 d.4 01	KNNR 4 2312-	Montaż odgałęzień trójnik preizolowany prostopady z uskokiem z alarmem 33,7/110 x 33,7/110 mm L=1x1 m	odg.	2	0.00	0.00
25 d.4 04	KNNR 4 2201-	Zawory preizolowane odcinające o śr. 33,7/110 mm L=1,5 w obudowie hydrantowej (skrzynka uliczna)	szt.	2	0.00	0.00
26 d.4 01	KNNR 4 2303-	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz.	26	0.00	0.00
27 d.4 1401-01	KNNR 7-29	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur	złącz.	26	0.00	0.00
28 d.4 02	KNNR 4 2305-	Montaż muf sleciowanych radiacyjnie o śr. 110 mm + pianki	muf.	20	0.00	0.00
29 d.4 02	KNNR 4 2305-	Montaż muf zakończeniowych o śr. 33,7/110 mm	muf.	2	0.00	0.00
30 d.4 0219-01 analogia	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	59.2	0.00	0.00
31 d.4 03	KNNR 4 2305-	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110	muf.	6	0.00	0.00
32 d.4 05	KNNR 4 2322-	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa + uzziemienie	szt.	2	0.00	0.00
33 d.4 01	KNNR 4 2323-	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1	0.00	0.00
34 d.4 02	KNNR 4 2323-	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1	0.00	0.00
35 d.4 01	KNNR 4 2106-	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śred- nicy do 150 mm	m	59.2	0.00	0.00
36 d.4 01	KNNR 4 2107-	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1	0.00	0.00
37 d.4 kalk. własna		Maty kompensacyjne typ A	szt.	6	0.00	0.00
38 d.4 02	KNNR 4 2201-	Zawory odcinające o śr. 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
39 d.4 0204-09	KNR-W 2-19	Dennica stalowa 33,7/110 mm	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Studzienka zaworowa S-1				
40		Skrzynka uliczna żeliwna	szt	2	0.00	0.00
d.5	kalk. własna					
41	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom.	m	2	0.00	0.00
d.5	0306-08	160 mm - rura osłonowa 160 PVC				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym				
42	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów - kat. gruntu IV	m ³	0.5	0.00	0.00
d.6	0408-03					
43		Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	szt.	2	0.00	0.00
d.6	wycena indywidualna					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Wcinka na zimno				
44		izolacja wcinki na zimno 200/400x25/110	kpl	2	0.00	0.00
d.7	kalk. własna					
45	KNNR 4 2315-	Łuk preizolowany odgałęzienia 45st. DN 33,7x3,2/110	odg.	2	0.00	0.00
d.7	02	mm L=0,4x1,0 m				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

