
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych
ADRES INWESTYCJI : Wołomin, ul. Kościuszki 2A dz. 209/23, 180 obręb 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 : 2018-08-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :


Data opracowania
2018-08-30

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys					
1		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni utwardzonej			
1		projekt organizacji ruchu	szt.		
d.1	kalk. własna		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-02	5.1*1.5	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m ²		
d.1	0802-07	5.1*1.5	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
4	KNCK-1	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	m ²		
d.1	0108-01	5.1*1.5	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
5	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0301-01	5.1*1.5	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
6	KNR 2-31	Chodniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0502-06	27.8*1.5	m ²	41.700	
				RAZEM	41.700
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników betonowych dla pieszych z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0815-06	27.8*1.5	m ²	41.700	
				RAZEM	41.700
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej z wywozem gruzu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-01	2*1.5	m ²	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
9	KNR AT-03	Wykonanie posadzki z betonu	m ²		
d.1	0303-01	2*1.5	m ²	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
10	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm - przebicie otworów w fundamencie	szt.		
d.1	0208-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty ziemne			
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	0.0329	km	0.033	
				RAZEM	0.033
12	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.samowylad.	m ³		
d.2	0202-06	27.6	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	6.9	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
14	KNNR 1	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m ³		
d.2	0608-02	6.9	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
15	KNNR 1	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		
d.2	0214-04	20.7	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
16	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2	0417-01	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2	0417-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
3		Roboty montażowe			
18	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. 33,7/110 mm z alarmem	m		
d.3	2301-01	43.9	m	43.900	
				RAZEM	43.900
19	KNNR 4	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/110 mm - 1x1 m 90 st.	kol.		
d.3	2309-09	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/110 mm - 1x1,5 m 90 st.	kol.		
d.3	2309-09	4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/110 mm - 1,5x1,5 m 90 st.	kol.		
d.3	2309-09	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Montaż kolana wejściowego o śr. 33,7/110 mm - 1,5x1 m	kol.		
d.3	2309-09	2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm	muf.		
d.3	2305-03	2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Zawory preizolowane odcinające o śr. 33,7/110 mm L=1,5 w obudowie hydrantowej (skrzynka uliczna)	szt.		
d.3	2201-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz.		
d.3	2303-01	24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNNR 7-29	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur	złącz.		
d.3	1401-01	24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 4	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 110 mm + planki	muf.		
d.3	2305-02	18	muf.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0219-01	59.8	m	59.800	
	analogia			RAZEM	59.800
29	KNNR 4	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110	muf.		
d.3	2305-03	8	muf.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa + uzimienie	szt.		
d.3	2322-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.3	2323-01	1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.3	2323-02	1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.3	2106-01	59.8	m	59.800	
				RAZEM	59.800
34	KNNR 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
d.3	2107-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.3 kalk. własna	Maty kompensacyjne typ A	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
36	d.3 kalk. własna	Maty kompensacyjne typ B	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. 25 mm	szt.		
d.3	2201-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych o śr. 168,3 x 4,5 mm - rura osłonowa	m		
d.3	2101-08	2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	d.3 kalk. własna	Łupki z pianki poliuretanowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.3	0306-05	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
4		Studzienka zaworowa S-1			
41	d.4 kalk. własna	Skrzynka uliczna żeliwna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - rura osłono-	m		
d.4	0306-08	nowa 160 PVC	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5		Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym			
43	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów - kat. gruntu IV	m³		
d.5	0408-03	0.25	m³	0.250	
				RAZEM	0.250
44	d.5 wycena indywidualna	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wcinka na zimno			
45	d.6 kalk. własna	Izolacja wcinki na zimno 125/250x25/110	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4	Łuk preizolowany odgałęzienia 45st. DN 33,7x3,2/110 mm L=0,3x1,0 m	odg.		
d.6	2315-02	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		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni utwardzonej				
1		projekt organizacji ruchu	szt.	1	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	5.1*1.5 = 7.650	0.00	0.00
d.1	0104-02					
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m ²	5.1*1.5 = 7.650	0.00	0.00
d.1	0802-07					
4	KNCK-1 0108-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	m ²	5.1*1.5 = 7.650	0.00	0.00
d.1	01					
5	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²	5.1*1.5 = 7.650	0.00	0.00
d.1	0301-01					
6	KNR 2-31	Chodniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	27.8*1.5 = 41.700	0.00	0.00
d.1	0502-06					
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników betonowych dla pieszych z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27.8*1.5 = 41.700	0.00	0.00
d.1	0815-06					
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej z wywozem gruzu na odl. do 1 km	m ²	2*1.5 = 3.000	0.00	0.00
d.1	0105-01					
	analogia					
9	KNR AT-03	Wykonanie posadzki z betonu	m ²	2*1.5 = 3.000	0.00	0.00
d.1	0303-01					
	analogia					
10	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm - przebicie otworów w fundamencie	szt.	2	0.00	0.00
d.1	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
2		Roboty ziemne				
11 d.2 01	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.0329 = 0.033	0.00	0.00
12 d.2 06	KNNR 1 0202-	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.samowylad.	m ³	27.6	0.00	0.00
13 d.2 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	6.9	0.00	0.00
14 d.2 02	KNNR 1 0608-	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów	m ³	6.9	0.00	0.00
15 d.2 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	20.7	0.00	0.00
16 d.2 0417-01	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	33	0.00	0.00
17 d.2 0417-02	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	33	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
3		Roboty montażowe				
18 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 33,7/110 mm z alarmem	m	43.9	0.00	0.00
19 d.3	KNNR 4 2309-09	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/110 mm - 1x1 m 90 st.	kol.	1	0.00	0.00
20 d.3	KNNR 4 2309-09	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/110 mm - 1x1,5 m 90 st.	kol.	4	0.00	0.00
21 d.3	KNNR 4 2309-09	Montaż kolan preizolowanych z alarmem o śr. 33,7/110 mm - 1,5x1,5 m 90 st.	kol.	1	0.00	0.00
22 d.3	KNNR 4 2309-09	Montaż kolana wejściowego o śr. 33,7/110 mm - 1,5x1 m	kol.	2	0.00	0.00
23 d.3	KNNR 4 2305-03	Montaż zakończeń termokurczliwych o śr. 110 mm	muf.	2	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 4 2201-04	Zawory preizolowane odcinające o śr. 33,7/110 mm L=1,5 w obudowie hydrantowej (skrzynka uliczna)	szt.	2	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz.	24	0.00	0.00
26 d.3	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur	złącz.	24	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 4 2305-02	Montaż muf sieciowanych radiacyjnie o śr. 110 mm + pianki	muf.	18	0.00	0.00
28 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	59.8	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 4 2305-03	Montaż pierścieni uszczelniających o śr. 110	muf.	8	0.00	0.00
30 d.3	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszką przyłączeniową + uziemienie	szt.	2	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1	0.00	0.00
33 d.3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	59.8	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1	0.00	0.00
35 d.3	kalk. własna	Maty kompensacyjne typ A	szt.	20	0.00	0.00
36 d.3	kalk. własna	Maty kompensacyjne typ B	szt.	2	0.00	0.00
37 d.3	KNNR 4 2201-02	Zawory odcinające o śr. 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
38 d.3	KNNR 4 2101-08	Rurociągi z rur stalowych o śr. 168,3 x 4,5 mm - rura osłonowa	m	2*1 = 2.000	0.00	0.00
39 d.3	kalk. własna	Łupki z pianki poliuretanowej	m	2	0.00	0.00
40 d.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	1.5	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		Studzienka zaworowa S-1				
41		Skrzynka uliczna żeliwna	szt	2	0.00	0.00
d.4 kalk. własna						
42	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom.	m	2	0.00	0.00
d.4 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
5		Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym				
43 d.5	KNR-W 2-01 0408-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów - kat. gruntu IV	m³	0.25	0.00	0.00
44 d.5	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	szt.	1	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
6		Wcinka na zimno				
45		Izolacja wcinki na zimno 125/250x25/110	kpl	2	0.00	0.00
d.6	kalk. własna					
46	KNNR 4 2315-	Łuk preizolowany odgałęzienia 45st. DN 33,7x3,2/110	odg.	2	0.00	0.00
d.6	02	mm L=0,3x1,0 m				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł