

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Budowa przyłącza ciepłego**

Obiekt: **Budowa przyłącza ciepłego**

**Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Sienkiewicza 23  
w Gnieźnie K-W**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
62-200 Gniezno ul Stanisława Staszica 13**

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Sienkiewicza 23 w Gnieźnie K-W**

Budowa : Budowa przyłącza ciepłego  
Obiekt : Budowa przyłącza ciepłego

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Budowa przyłącza ciepłego do budynku ul Sienkiewicza 23 w Gnieźnie Odcinek K-W</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,026	km
2	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm-analogia 10 cm	8,000	m2
	$8.0 * 1.0 =$	8,000	
	Razem =	8,000	m2
3	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	2,000	m
4	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	8,000	m2
	$8.0 * 1 =$	8,000	
	Razem =	8,000	m2
5	KNR 404-0301-03-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -15 cm	2,100	m3
	$14.0 * 1.0 * 0.15 =$	2,100	
	Razem =	2,100	m3
6	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	2,900	m3
	$8.0 * 0.1 + 2.1 =$	2,900	
	Razem =	2,900	m3
7	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ x 9	2,900	m3
	$2.1 + 0.8 =$	2,900	
	Razem =	2,900	m3
8	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	18,700	m3
	$12.0 * 0.8 * 1.0 + 14.0 * 1.0 * 0.65 =$	18,700	
	Razem =	18,700	m3
9	KNR 201-0210-02-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do10 t - grunt kat. III-IV -krotność X 8	18,700	m3
10	kalk własna Dowóz piasku + piasek	5,200	m3
	$26.0 * 1.0 * 0.2 =$	5,200	
	Razem =	5,200	m3
11	KNNR 001-0206-04-30 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3	15,106	m3
	$18.7 - 5.2 - (3.14 * 0.055 * 0.055 * 52) + 14.0 * 0.15 * 1.0 =$	15,106	
	Razem =	15,106	m3
12	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t x 4	15,106	m3
13	KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	15,106	m3

**Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Sienkiewicza 23 w Gnieźnie K-W**

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku ul Sienkiewicza 23 w Gnieźnie Odcinek K-W  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 201-0312-01-00 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	5,200	m3
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
15	kalk własna Wcinka na gorąco dla odgałęzienia 48,3/110 mm do rurociągu 114,3/200	2,000	kpl
16	KNNR 004-2301-01-00 MRRiB Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych, o średnicy: do 48,3/110 mm, grub.śc.2,6 mm	48,000	m
17	KNNR 004-2309-06-00 MRRiB Montaż kolan preizolowanych na rurach osłonowych o średnicy: 110 mm - kolano 90°	6,000	kolano
18	KNNR 004-2303-01-00 MRRiB Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: do 48,3/110 mm	14,000	złącze
19	KNNR 004-2305-02-00 MRRiB Montaż muf termokurczliwych sieciowanych przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i średnicy zewn.rury 48,3 mm	14,000	mufa
20	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż końcówki termokurczliwej 110 - analogia	2,000	szt
21	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż pierścieni uszczelniających 110 mm - analogia	4,000	szt
22	kalk własna Badanie spawów	14,000	szt
23	KNNR 004-2322-05-00 MRRiB Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki przyłączeniowej	2,000	szt
24	KNNR 004-2322-02-00 MRRiB Montaż elementów systemu : - kabla o długości 3 m	2,000	szt
25	KNNR 004-2106-01-00 MRRiB Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, o średnicy nominalnej: do 150 mm	52,000	m
26	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego	52,000	m
27	KNR 220-0401-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi w pomieszczeniach, spawane z rur stalowych czarnych o średnicach nominalnych: 40 mm, grubość ścianek do 3,25 mm	12,000	m
28	KNR 712-0103-04-00 MPCiL Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm $12.0 * 0.151 = 1,812$ Razem = 1,812	1,812	m2
29	KNR 712-0206-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania $12.0 * 0.151 = 1,812$ Razem = 1,812	1,812	m2
30	KNR 712-0211-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią epoksydową chemoodpor. - krotność x 2 $12.0 * 0.151 = 1,812$ Razem = 1,812	1,812	m2
31	NT 101-1533-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów - analogia	0,120	100 m
32	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki: do 4,5 mm - kolano hamburskie Dn 40	6,000	szt

**Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Sienkiewicza 23 w Gnieźnie K-W**

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku ul Sienkiewicza 23 w Gnieźnie Odcinek K-W  
1.3. Roboty odtworzeniowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.3</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
33	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	8,000	m2
	$8.0 * 1.0 =$	<u>8,000</u>	
	Razem =	<u>8,000</u>	m2
34	KNR 231-0105-04-00 Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	8,000	m2
35	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	8,000	m2
	$8.0 * 1.0 =$	<u>8,000</u>	
	Razem =	<u>8,000</u>	m2
36	KNR 231-0105-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	8,000	m2
37	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,120	m3
	$2.0 * 0.2 * 0.3 =$	<u>0,120</u>	
	Razem =	<u>0,120</u>	m3
38	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku + uzupełnienie	2,000	m
39	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. -materiał z odzysku	8,000	m2
	$8.0 * 1.0 =$	<u>8,000</u>	
	Razem =	<u>8,000</u>	m2