

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa przyłącza ciepłego

Obiekt : Budowa przyłącza ciepłego

Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Św. Wawrzyńca 34  
w Gnieźnie . Odcinek 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 Św. Wawrzyńca 34 w Gnieźnie . Odcinek 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 Św. Wawrzyńca 34 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	0,007	km
2	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	17,600	m
		$7 * 2 + 1.8 * 2 =$	17,600
		Razem =	17,600 m
3	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	9,000	m2
		$5.0 * 1.8 =$	9,000
		Razem =	9,000 m2
4	KNR 231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	9,000	m2
5	KNR 231-0810-05-00 WACETOB Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, grubości: 12 cm	7,500	m2
		$5.0 * 1.5 =$	7,500
		Razem =	7,500 m2
6	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	1,000	m
7	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	2,000	m2
		$2.0 * 1 =$	2,000
		Razem =	2,000 m2
8	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	1,800	m3
		$9.0 * 0.1 + 7.5 * 0.12 =$	1,800
		Razem =	1,800 m3
9	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	1,800	m3
10	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	9,100	m3
		$7.0 * 1.3 * 1.0 =$	9,100
		Razem =	9,100 m3
11	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 samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat. III-IV -krotność X 8	9,100	m3
12	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	18,200	m2
		$(7.0 * 1.3) * 2 =$	18,200
		Razem =	18,200 m2
13	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
14	kalk własna Dowóz piasku + piasek	1,400	m3
		$7.0 * 1.0 * 0.2 =$	1,400
		Razem =	1,400 m3

**Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Św. Wawrzyńca 34 w Gnieźnie . Odcinek K-W**

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku ul Św. Wawrzyńca 34 w Gnieźnie Odcinek K-W  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
16	KNNR 001-0206-04-30 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 $9.1 - 1.4 - (3.14 * 0.055 * 0.055 * 14) =$ Razem =	7,567 <u>7,567</u>	m3 m3
17	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	7,567	m3
18	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	7,567	m3
19	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	1,400	m3
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
20	kalk własna Wcinka na gorąco dla odgałęzienia 48,3/110 mm do rurociągu 139,7/225	2,000	kpl
21	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	24,000	m
22	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż końcówki termokurczliwej 110 - analogia	2,000	szt
23	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż pierścieni uszczelniających 110 mm - analogia	4,000	szt
24	KNNR 004-2322-05-00 MRRiB Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki przyłączeniowej	2,000	szt
25	KNNR 004-2322-02-00 MRRiB Montaż elementów systemu : - kabla o długości 3 m	2,000	szt
26	KNNR 004-2106-01-00 MRRiB Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, o średnicy nominalnej: do 150 mm	14,000	m
27	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego	18,000	m
28	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
29	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 $12.0 * 0.151 =$ Razem =	1,812 <u>1,812</u>	m2 m2
30	KNR 712-0206-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania $12.0 * 0.151 =$ Razem =	1,812 <u>1,812</u>	m2 m2
31	KNR 712-0211-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią epoksydową chemoodpor. - krotność x 2 $12.0 * 0.151 =$ Razem =	1,812 <u>1,812</u>	m2 m2
32	NT 101-1533-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów - analogia	0,120	100 m

**Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Św. Wawrzyńca 34 w Gnieźnie . Odcinek K-W**

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku ul Św. Wawrzyńca 34 w Gnieźnie Odcinek K-W  
1.2. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	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
<b>1.3</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
34	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	7,000	m2
	$2 * 1.0 + 5.0 * 1.0 =$	7,000	
	Razem =	7,000	m2
35	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	7,000	m2
36	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	2,000	m2
	$2.0 * 1.0 =$	2,000	
	Razem =	2,000	m2
37	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	2,000	m2
38	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,060	m3
	$1.0 * 0.2 * 0.3 =$	0,060	
	Razem =	0,060	m3
39	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku + uzupełnienie	1,000	m
40	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - analogia	7,000	m2
	$5.0 * 1.4 =$	7,000	
	Razem =	7,000	m2
41	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. -materiał z odzysku	2,000	m2
	$2.0 * 1.0 =$	2,000	
	Razem =	2,000	m2
42	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek beton asfaltowy - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	9,000	m2
	$5.0 * 1.8 =$	9,000	
	Razem =	9,000	m2
43	KNR 231-0311-02-00 Nawierzchnia z mieszanek beton asfaltowy - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	9,000	m2
44	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	9,000	m2
	$5.0 * 1.8 =$	9,000	
	Razem =	9,000	m2
45	KNR 231-0310-06-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	9,000	m2