

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa przyłącza sieci ciepłej**

Obiekt : **Budowa przyłącza sieci ciepłej**

**Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego
ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie. Etap I Odc K- C 5**

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

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie. Etap I Odc K-C 5

Budowa : Budowa przyłącza sieci ciepłej
Obiekt : Budowa przyłącza sieci ciepłej

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie .Etap I Odcinek K-C 5		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,184	km
2	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - analogia- płyty betonowe	172,000	m2
		$172.0 * 1.0 =$	172,000
		Razem =	172,000 m2
3	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	209,840	m3
		$172.0 * 1.0 * 1.22 =$	209,840
		Razem =	209,840 m3
4	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 do 10 t - grunt kat. III-IV -krotność X 18	209,840	m3
5	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	419,680	m2
		$(172.0 * 1.22) * 2 =$	419,680
		Razem =	419,680 m2
6	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
7	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	6,000	kpl
8	KNR 218-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm- analogia	1,000	szt
9	KNR 218-0613-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm	- 4,000	szt
10	kalk własna Dowóz piasku + piasek	34,400	m3
		$172.0 * 1.0 * 0.2 =$	34,400
		Razem =	34,400 m3
11	KNNR 004-1411-01-00 MRRiB Podsypka i obsypka - grubość podłoża: 20 cm - bez materiału	34,400	m3
		$172.0 * 1.0 * 0.2 =$	34,400
		Razem =	34,400 m3
12	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	87,215	m3
		$209.84 - (3.14 * 0.08 * 0.08 * 164) - (3.14 * 0.07 * 0.07 * 154) - 34.4 - (172.0 * 1.0 * 0.48) =$	87,215
		Razem =	87,215 m3

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie. Etap I Odc K- C 5

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie .Etap I Odcinek K-C 5

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	ZAL.1 - KNNR 001-0208-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 9	87,215	m3
14	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
15	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	6,000	kpl
16	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów , w gruncie kat.III, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 20 cm	87,215	m3
1.1	Roboty montażowe		
17	ZAL.1 - KNNR 004-2301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: ponad 76,1/140 do 88,9/160 mm, grub.śc.3,2 - 88,9/160 mm	156,000	m
18	KNR 215-0403-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm - analogia	24,000	m
19	ZAL.1 - KNNR 004-2301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych , o średnicy: ponad 48,3/110 do 76,1/140 mm, grub.śc.2,9 mm - 76,1/140 mm	180,000	m
20	KNR 220-0301-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zawory zaporowe kolnierzone stalowe dla ciśnień 4 MPa, nr kat.218, wbudowane w ciepłociąg o średnicy nominalnej: 200 mm - analogia - armatura odcinająca z odpowietrzeniem	2,000	szt
21	ZAL.1 - KNNR 004-2310-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy: 160 mm - kolano 90°	4,000	kolano
22	ZAL.1 - KNNR 004-2310-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy: 140 mm - kolano 90°	4,000	kolano
23	ZAL.1 - KNNR 004-2313-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż odgałęzień teowych o średnicy: 200 mm, przy średnicy kolana ponad 140 do 160 mm - trójnik preizolowany DN 100/DN 80 Uwaga: skrót jednostki miary "odgałęz." oznacza - jedno odgałęzienie sieci	2,000	odgałęz.
24	ZAL.1 - KNNR 004-2312-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż odgałęzień teowych , o średnicy: 140 mm, przy średnicy kolana ponad 110 do 125 mm - trójnik preizolowany prostopadły 45 stopni 140/125 Uwaga: skrót jednostki miary "odgałęz." oznacza - jedno odgałęzienie sieci	2,000	odgałęz.
25	ZAL.1 - KNNR 004-2303-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, , z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 48,3/110 do 88,9/160 mm - 88,9 mm 76,1 mm - 76,1/ mm	48,000	złącze
26	ZAL.1 - KNNR 004-2304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 88,9/160 do 139,7/225 mm - 114,3 mm	8,000	złącze
27	kalk własna Badanie spawów	56,000	szt

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie. Etap I Odc K-C 5

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie .Etap I Odcinek K-C 5
1.1. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	ZAŁ.1 - KNNR 004-2305-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf termokurczliwych , przy średnicy rur osłonowych: 140 mm i średnicy zewn.rury 76,1 mm	24,000	mufa
29	ZAŁ.1 - KNNR 004-2305-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf termokurczliwych, przy średnicy rur osłonowych: 160 mm i średnicy zewn.rury 88,9 mm	24,000	mufa
30	ZAŁ.1 - KNNR 004-2306-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf składanych dwuczęściowych , przy średnicy rur osłonowych: 200 mm i średnicy zewn.rury 114,3 mm	8,000	mufa
31	kalk własna Montaż mat kompensacyjnych nr katalogowy 7000 (materiał mata 2x1x0,04)	15,000	szt
32	KNR 220-0505-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż pierścienia uszczelniającego 140 - analogia	4,000	szt
33	KNNR 004-2322-05-00 MRRiB Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki przyłączeniowej	2,000	szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 004-2322-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów systemu : - kabla o długości 3 m	2,000	szt
35	KNNR 004-2323-01-00 MRRiB Testowanie instalacji alarmowej systemu - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
36	KNNR 004-2323-02-00 MRRiB Testowanie instalacji alarmowej systemu - pomiar następny	1,000	pomiar
37	KNNR 004-2106-01-00 MRRiB Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, o średnicy nominalnej: do 150 mm	368,000	m
38	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego	250,000	m
39	KNR 709-2114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 57,0 do 88,9 mm i grubości ścianki: do 4,0 mm - redukcja stalowa DN 80/65	2,000	szt
40	KNR 709-2114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 57,0 do 88,9 mm i grubości ścianki: do 4,0 mm - redukcja stalowa DN 65/50	2,000	szt
1.2 Roboty odtworzeniowe			
41	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	172,000	m2
		172.0 * 1.0 =	172,000
		Razem =	172,000 m2
42	KNR 231-0105-04-00 Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 12	172,000	m2
43	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	172,000	m2
		172.0 * 1.0 =	172,000
		Razem =	172,000 m2
44	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - melafir	172,000	m2
		172.0 * 1.0 =	172,000
		Razem =	172,000 m2

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie. Etap I Odc K- C 5

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Kasprowicza 10 w Gnieźnie .Etap I Odcinek K-C 5
1.2. Roboty odtworzeniowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 231-0114-04-00 Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	172,000	m2
46	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	172,000	m2
	172.0 * 1.0 =	172,000	
	Razem =	172,000	m2
47	KNR 231-0506-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych, o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - materiał z odzysku	172,000	m2
	172.0 * 1.0 =	172,000	
	Razem =	172,000	m2

--- Koniec wydruku ---