

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa sieci ciepłej i przyłączy**

Obiekt : **Budowa sieci ciepłej i przyłączy**

**Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego
ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W**

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

Opracował : **J. Świątnicka**

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W

Budowa : Budowa sieci ciepłej i przyłączy
Obiekt : Budowa sieci ciepłej i przyłączy

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W		
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	0,036	km
2	KNR 231-0804-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca: wysokość brukowca 13-17 cm (chodnik)	8,000	m2
		8.0 * 1.0 = 8,000	
		Razem = 8,000	m2
3	KNR 231-0804-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca: wysokość brukowca 13-17 cm (jezdnia)	5,000	m2
		5.0 * 1.0 = 5,000	
		Razem = 5,000	m2
4	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	22,750	m3
		13.0 * 1.0 * 1.75 = 22,750	
		Razem = 22,750	m3
5	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	22,750	m3
6	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	45,500	m2
		(13.0 * 2) * 1.75 = 45,500	
		Razem = 45,500	m2
7	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
8	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	4,000	kpl
9	kalk własna Dowóz piasku + piasek	2,600	m3
		13.0 * 1.0 * 0.2 = 2,600	
		Razem = 2,600	m3
10	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	4,000	kpl
11	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
12	ZaŁ. 1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 /spycharka 75 KM i samochód 5-10 t/	22,436	m3
		22.75 - (3.14 * 0.062 * 0.062 * 26.0) = 22,436	
		Razem = 22,436	m3

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	ZAŁ.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 samowyladowniczymi: 5-10 t (x 4)	22,436	m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów , w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	2,600	m3
15	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	22,436	m3
1.2 Roboty montażowe			
16	kalk własna Włączenie do istniejącego przyłącza o średnicy 65 mm- punkt A	1,000	kpl
17	ZAŁ.1 - KNNR 004-2301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych długości 12,0 m, o średnicy: ponad 48,3/110 do 76,1/140 mm, grub.śc.2,9 mm - 60,3x2,9/125	30,000	m
18	KNR 215-0402-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm analogia - rury preizolowane Dn 50	18,000	m
19	ZAŁ.1 - KNNR 004-2309-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kolan preizolowanych na rurach osłonowych o średnicy: 125 mm - kolano 90°	2,000	kolano
20	KSNR 004-2302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Spawanie ręczne gazowe i łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z badaniem radiologicznym spoin, o średnicy: do 88,9/160 i grubości ścianki 2,9 mm	6,000	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 004-2305-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf , przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i średnicy zewn.rury 60,3 mm - mufa termokurczliwa SXWP 125	6,000	mufa
22	kalk własna Badanie spawów	6,000	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 004-2305-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówki termokurczliwej 125 - analogia	4,000	mufa
24	ZAŁ.1 - KNNR 004-2305-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż pierścieni uszczelniających Dn 50 - analogia	12,000	mufa
25	ZAŁ.1 - KNNR 004-2322-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej	2,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 004-2322-17-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż elementów systemu alarmowego : - kabla 3 m	2,000	szt
27	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż przejścia szczelnego WGC Dn 50 analogia	2,000	szt

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W
1.2. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 215-0402-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm - analogia	18,000	m
29	KNR 709-2501-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zaworów o połączeniach spawanych, na ciśnienie nominalne do 2,5 MPa (25 kG/cm2), o średnicy nominalnej: 50 mm	2,000	szt
30	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 - kolano hamburskie 60,3 mm	12,000	szt
31	KNR 712-0101-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm $0.204 * 18.0 = 3,672$ Razem = 3,672	3,672	m2
32	KNR 712-0201-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną olejną $0.204 * 18.0 = 3,672$ Razem = 3,672	3,672	m2
33	KNR 712-0209-05-20 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalią olej.-żywiczną ogóln. stosowania x2	3,672	m2
34	KNR 034-0103-17-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRM, przy grubości izolacji 30 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54-70 mm - analogia grubość 40 mm	0,180	100 m
35	ZAŁ. 1 - KNNR 004-2106-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, o średnicy nominalnej: ponad 150 do 600 mm	36,000	m
36	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego	30,000	m
1.3 Roboty odtworzeniowe			
37	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 $13.0 * 1.0 = 13,000$ Razem = 13,000	13,000	m2
38	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	13,000	m2
39	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - analogia 10 cm $13.0 * 1.0 = 13,000$ Razem = 13,000	13,000	m2

Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku mieszkalnego ul. Farna 2 w Gnieźnie. Odcinek A-W
1.3. Roboty odtworzeniowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm $13.0 * 1.0 =$ Razem =	13,000 13,000 13,000	m2 m2
41	KNR 231-0105-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x2	13,000	m2
42	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $2.0 * 0.2 * 0.3 =$ Razem =	0,120 0,120 0,120	m3 m3
43	KNR 231-0404-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach: 20x25 cm - na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	2,000	m
44	KNR 003-0304-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku Chodniki + jezdnie $13.0 * 1.0 =$ Razem =	13,000 13,000 13,000	m2 m2

--- Koniec wydruku ---