

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Sieć przyłącza sieci ciepłej**

Obiekt : **Budowa przyłącza sieci ciepłej**

**Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku
Poczty Polskiej - ul. B. Chrobergo w Gnieźnie . Odcinek A-W**

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

Investor :

Wykonawca :

Jawe

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku Poczty Polskiej - ul. B. Chrobergo w Gnieźnie . Odcinek A-W

Budowa : Sieć przyłącza sieci ciepłej
Obiękt : Budowa przyłącza sieci ciepłej

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przyłącze ciepłego do budynku Poczty Polskiej - ul B. Chrobrego 36 w GnieźnieOdcinek A-W		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,041	km
2	KNR 003-0101-03-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych,na głębokość 5 cm	26,000	m
		$11 * 2 + 4 =$	26,000
		Razem =	26,000 m
3	KNR 401-0209-03-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	1,570	m2
		$2 * (3.14 * 0.5 * 0.5) =$	1,570
		Razem =	1,570 m2
4	KNR 231-0810-05-00 WACETOB Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, grubości: 12 cm	11,000	m2
		$11 * 1.0 =$	11,000
		Razem =	11,000 m2
5	KNR 003-0304-02-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej- analogia- rozbiórka - R-80 %	42,000	m2
		$30.0 * 1.4 =$	42,000
		Razem =	42,000 m2
6	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	1,634	m3
		$11.0 * 0.12 + 1.57 * 0.2 =$	1,634
		Razem =	1,634 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	1,634	m3
8	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	27,000	m3
		$30.0 * 1.0 * 0.9 =$	27,000
		Razem =	27,000 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 do 10 t - grunt kat. III-IV - krotność 8	34,700	m3
		$27.0 + 7.7 =$	34,700
		Razem =	34,700 m3
10	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	7,700	m3
		$11.0 * 1.0 * (0.9 - 0.2) =$	7,700
		Razem =	7,700 m3
11	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
12	kalk własna Zakup i dowóz piasku	16,400	m3
		$41.0 * 1.0 * 0.4 =$	16,400
		Razem =	16,400 m3

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku Poczty Polskiej - ul. B. Chrobergo w Gnieźnie . Odcinek A-W

1. Przyłącze ciepłego do budynku Poczty Polskiej - ul B. Chrobergo 36 w Gnieźnie Odcinek A-W
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
14	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 $34.7 - (3.14 * 0.063 * 0.063 * 42) - 16.4 =$ Razem =	17,777 <u>17,777</u> 17,777	m3 m3
15	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 9	17,777	m3
16	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zасыpanie wykopów , w gruncie kat.III, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM-grub.zagęszczanej warstwy 20 cm	12,777	m3
17	KNKRB 001-0312-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie, z zagęszczeniem warstwami o grubości 20 cm, wykopów ze ścianami pionowymi, o szerokości 0,8 - 1,5 m i głębokości do 1,5 m, gruntem kategorii: III - IV	0,050	100 m3
1.2	Roboty montażowe		
18	KNNR 004-2301-02-00 MRRiB Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych , średnicy: ponad 48,3/110 do 76,1/140 mm, grub.śc.2,9 mm rura preizolowana 60,3/125 mm	48,000	m
19	KNNR 004-2309-09-00 MRRiB Montaż kolan preizolowanych na rurach osłonowych o średnicy: kolano 125 mm 90° 1mx1m	14,000	kolano
20	KNNR 004-2312-06-00 MRRiB Montaż odgałęzień teowych , o średnicy: 140 mm, przy średnicy kolana ponad 110 do 125 mm - trójnik preizolowany równoległy 140/125 Uwaga: skrót jednostki miary "odgałęz." oznacza - jedno odgałęzienie sieci	2,000	odgałęz.
21	KNNR 004-2305-04-00 MRRiB Montaż muf termokurczliwych sieciowych SXWP , przy średnicy rur osłonowych: 140 mm i średnicy zewn.rury 76,1 mm	4,000	mufa
22	KNNR 004-2305-03-00 MRRiB Montaż muf termokurczliwych sieciowych SXWP, przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i średnicy zewn.rury 60,3 mm	22,000	mufa
23	KNNR 004-2303-02-00 MRRiB 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	26,000	złącze
24	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa Montaż końcówki termokurczliwej 60,3/125 - analogia	4,000	szt
25	KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa Montaż pierścieni uszczelniających 125 - analogia	8,000	szt
26	kalk własna Badanie spawów	26,000	szt
27	KNNR 004-2322-05-00 MRRiB Montaż elementów systemu alarmowego: - puszkі przyłączeniowej	2,000	szt
28	KNNR 004-2322-02-00 MRRiB Montaż elementów systemu : - kabla o długości 3 m	2,000	szt
29	KNNR 004-2323-01-00 MRRiB Testowanie instalacji alarmowej systemu - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
30	KNNR 004-2323-02-00 MRRiB Testowanie instalacji alarmowej systemu - pomiar następny	1,000	pomiar
31	KNNR 004-2106-01-00 MRRiB Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, o średnicy nominalnej: do 150 mm	82,000	m

Budowa przyłącza ciepłego z rur stalowych preizolowanych do budynku Poczty Polskiej - ul. B. Chrobergo w Gnieźnie . Odcinek A-W

1. Przyłącze ciepłego do budynku Poczty Polskiej - ul B. Chrobergo 36 w Gnieźnie Odcinek A-W
1.2. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego	30,000	m
33	KNR 220-0401-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi w pomieszczeniach , spawane z rur stalowych czarnych o średnicach nominalnych: 50 mm, grubość ścianek do 3,65 mm	18,000	m
34	KNR 712-0103-05-00 MPCiL Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm	3,348	m2
		18 * 0.186 = 3,348	
		Razem = 3,348	m2
35	KNR 712-0206-05-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania	3,348	m2
		18.0 * 0.186 = 3,348	
		Razem = 3,348	m2
36	KNR 712-0211-05-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm emalią epoksydową chemooodpor. x 2	3,348	m2
		18.0 * 0.186 = 3,348	
		Razem = 3,348	m2
37	NT 101-1532-04-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 60,3 mm otulinami termoizolacyjnymi STEINONORM : 60,3 mm - analogia	0,180	100 m
38	KNR 709-2114-05-00 IGM Warszawa Montaż kształtek stalowych spawanych, o średnicy zewnętrznej ponad 57,0 do 88,9 mm i grubości ścianki: do 4,0 mm - kolano hamburskie Dn 50 mm - 90 stopni	12,000	szt
1.3	Roboty odtworzeniowe nawierzchni Symbol : 100		
39	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	42,000	m2
		30.0 * 1.4 = 42,000	
		Razem = 42,000	m2
40	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	42,000	m2
41	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	42,000	m2
		30.0 * 1.4 = 42,000	
		Razem = 42,000	m2
42	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	42,000	m2
43	KNR 003-0304-03-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	42,000	m2
		30.0 * 1.4 = 42,000	
		Razem = 42,000	m2
44	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm- analogia	11,000	m2
		11.0 * 1.0 = 11,000	
		Razem = 11,000	m2