

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa przyłącza ciepłego

Obiekt : Budowa przyłącza ciepłego

Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Sienkiewicza 11
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 11 w Gnieźnie K-W

Budowa : Budowa przyłącza ciepłego
Obiekt : Budowa przyłącza ciepłego

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa przyłącza ciepłego do budynku ul Sienkiewicza 11 w Gnieźnie Odcinek K-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	0,014	km
2	KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm	0,300	m3
	$3.0 * 1.0 * 0.1 =$	0,300	
	Razem =	0,300	m3
3	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	0,300	m3
4	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	0,300	m3
5	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	14,260	m3
	$11 * 1.0 * 1.04 + 3.0 * 1.0 * 0.94 =$	14,260	
	Razem =	14,260	m3
6	KNR 201-0214-04-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t x 8	14,260	m3
7	kalk własna Dowóz piasku + piasek	2,800	m3
	$14.0 * 1.0 * 0.2 =$	2,800	
	Razem =	2,800	m3
8	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	11,194	m3
	$14.26 - 2.8 - (3.14 * 0.055 * 0.055 * 28) =$	11,194	
	Razem =	11,194	m3
9	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	11,194	m3
10	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	11,194	m3
11	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	2,800	m3
1.2	Roboty montażowe		
12	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	36,000	m
13	KNNR 004-2309-06-00 MRRiB Montaż kolan preizolowanych na rurach osłonowych o średnicy: 110 mm - kolano 90°	6,000	kolano
14	KNNR 004-2312-05-00 MRRiB Montaż odgałęzień teowych o średnicy: 140 mm, przy średnicy kolana do 110 mm - trójnik preizolowany prostopadły 45 stopni z uskokiem 140/110 Uwaga: skrót jednostki miary "odgałęz." oznacza - jedno odgałęzienie sieci	2,000	odgałęz.
15	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	12,000	złącze

Budowa przyłącza ciepłego 2xDN 40 do budynku ul Sienkiewicza 11 w Gnieźnie K-W

1. Budowa przyłącza ciepłego do budynku ul Sienkiewicza 11 w Gnieźnie Odcinek K-W
1.2. Roboty montażowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	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	4,000	złącze
17	KNNR 004-2305-02-00 MRRiB Montaż muf termokurczliwych sieciowanych przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i średnicy zewn.rury 48,3 mm	12,000	mufa
18	KNNR 004-2305-04-00 MRRiB Montaż muf termokurczliwych sieciowanych, przy średnicy rur osłonowych: 140 mm i średnicy zewn.rury 76,1 mm	4,000	mufa
19	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż końcówki termokurczliwej 110 - analogia	2,000	szt
20	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa Montaż pierścieni uszczelniających 110 mm - analogia	4,000	szt
21	kalk własna Badanie spawów	16,000	szt
22	KNNR 004-2322-05-00 MRRiB Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki przyłączeniowej	2,000	szt
23	KNNR 004-2322-02-00 MRRiB Montaż elementów systemu : - kabla o długości 3 m	2,000	szt
24	KNNR 004-2106-01-00 MRRiB Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, o średnicy nominalnej: do 150 mm	28,000	m
25	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego	32,000	m
26	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
27	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	1,812	m2
		$12.0 * 0.151 =$	1,812
		Razem =	1,812 m2
28	KNR 712-0206-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania	1,812	m2
		$12.0 * 0.151 =$	1,812
		Razem =	1,812 m2
29	KNR 712-0211-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią epoksydową chemooodpor. - krotność x 2	1,812	m2
		$12.0 * 0.151 =$	1,812
		Razem =	1,812 m2
30	NT 101-1533-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów - analogia	0,120	100 m
31	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