

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : MPEC BRANIEWO

Obiekt : ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

Adres : BRANIEWO, UL. MONIUSZKI - UL. KOŚCIUSZKI II

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

Kod CPV : 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Inwestor : MPEC BRANIEWO

Adres : 14-500 BRANIEWO, UL. KOŚCIELNA 4A

Opracował : mgr inż. Waldeamr Marek Myszkowski

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

Budowa : MPEC BRANIEWO
Obiekt : ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ
Adres : BRANIEWO, UL. MONIUSZKI - UL. KOŚCIUSZKI II

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III 1-2-3-4-5-6-7-8-9: $0.90 * 1.20 * 1.30 * (7.9 + 61.4 + 4.0 + 13.4 + 4.0 + 69.3 + 14.0 + 68.4) =$ 340,330 10-11-12-13-14: $0.90 * 1.20 * 1.30 * (15.8 + 31.7 + 4.5 + 25.4) =$ 108,670 15-16-17: $0.90 * 1.20 * 1.30 * (28.0 + 31.7 - 8.0) =$ 72,587 17-18-19-20-21: $0.90 * 1.20 * 1.30 * (134.8 - 5.5 + 20.0 + 7.0 - 4.0 + 72.4) =$ 315,479 21-21'+22'-22-23-24-25-26: $0.90 * 1.20 * 1.30 * (6.7 + 6.7 + 7.0 + 11.0 + 7.5 + 95.7 - 38.0) =$ 135,626 26-27-28-29-30: $0.90 * 1.20 * 1.30 * (86.0 - 5.0 + 5.5 + 35.7 - 15.0 + 9.1) =$ 163,285 30-31-32-32'+33'-33-34-35-: $0.90 * 1.20 * 1.30 * (20. + 5.0 + 5.0 + 1.2 + 6.0 + 4.9 + 3.0) =$ 63,320 Razem = 1 199,297 m3	1 199,297	m3
2	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 10%: $1332.552 * 0.10 =$ 133,255 Razem = 133,255 m3	133,255	m3
3	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm 1-2-3-4-5-6-7-8-9: $1.20 * (7.9 + 61.4 + 4.0 + 13.4 + 4.0 + 69.3 + 14.0 + 68.4) =$ 290,880 10-11-12-13-14: $1.20 * (15.8 + 31.7 + 4.5 + 25.4) =$ 92,880 15-16-17: $1.20 * (28.0 + 31.7) =$ 71,640 17-18-19-20-21: $1.20 * (134.8 - 5.5 + 20.0 + 7.0 - 4.0 + 72.4) =$ 269,640 21-21'+22'-22-23-24-25-26: $1.20 * (6.7 + 6.7 + 7.0 + 11.0 + 7.5 + 95.7 - 38.0) =$ 115,920 26-27-28-29-30: $1.20 * (86.0 - 5.0 + 5.5 + 35.7 - 15.0 + 9.1) =$ 139,560 30-31-32-32'+33'-33-34-35-: $1.20 * (20. + 5.0 + 5.0 + 1.2 + 6.0 + 4.9) =$ 50,520 Razem = 1 031,040 m2	1 031,040	m2
4	KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm 1-2-3-4-5-6-7-8-9: $1.20 * (7.9 + 61.4 + 4.0 + 13.4 + 4.0 + 69.3 + 14.0 + 68.4) =$ 290,880 10-11-12-13-14: $1.20 * (15.8 + 31.7 + 4.5 + 25.4) =$ 92,880 15-16-17: $1.20 * (28.0 + 31.7 - 8.0) =$ 62,040 17-18-19-20-21: $1.20 * (134.8 - 5.5 + 20.0 + 7.0 - 4.0 + 72.4) =$ 269,640 21-21'+22'-22-23-24-25-26: $1.20 * (6.7 + 6.7 + 7.0 + 11.0 + 7.5 + 95.7 - 38.0) =$ 115,920 26-27-28-29-30: $1.20 * (86.0 - 5.0 + 5.5 + 35.7 - 15.0 + 9.1) =$ 139,560 30-31-32-32'+33'-33-34-35-: $1.20 * (20. + 5.0 + 5.0 + 1.2 + 6.0 + 4.9) =$ 50,520 Razem = 1 021,440 m2	1 021,440	m2
5	KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m obj. wykopów: $1332.552 =$ 1 332,552 potr. podsypki, obsypki, rur: $- 0.35 * 854.2 =$ - 298,970 potr. rur: $- 2 * 0.785 * 0.315^2 * 854.2 =$ - 133,070 Razem = 900,512 m3	900,512	m3
6	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $1332.552 - 900.5120 =$ 432,040 Razem = 432,040 m3	432,040	m3
7	KNR 401-0108-04-00 Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (dodatkowe 4 km)	423,040	m3

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

2. ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	ROBOTY MONTAŻOWE		
8	KNR 220-0514-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż odgałęzień teowych o średnicy: 315 mm, przy średnicy kolana ponad 225 do 250 mm	2,000	kpl
9	KNR 220-0514-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Poz. zast. - Montaż zaworów preizolowanych o średnicy: 315 mm	6,000	kpl
10	KNR 220-0502-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem, długości 12,0 m, o średnicy: 219,1/315 mm $2 * (1217.8 - 76.6 - 122.1 - 93.4) = 1\,851,400$ Razem = 1 851,400	1 851,400	m
11	KNR 220-0504-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 139,7/225 do 219,1/315 mm, grub.śc.4,5 mm $2 * 264 = 528,000$ Razem = 528,000	528,000	złącze
12	KNR 220-0504-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, systemu ABB, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 323,9/450 do 406,4/520 mm, grub.śc.6,3 mm	2,000	złącze
13	KNR 220-0506-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Poz. zast. - Montaż muf przy średnicy rur osłonowych: 315 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 168,3 do 219,1	246,000	szt
14	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na mufie - M=0 (materiały wg zestawienia ujęte w poz. 0) Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	246,000	połącz.
15	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	pomiar
16	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	pomiar
17	Pozycja Kalkulacja indywidualna - przeciski poziome w rurach osłonowych stalowych 400 mm (bez kosztu rury) Nr 1, Nr 2, Nr 3, Nr 4, Nr 5, Nr 6: $2 * (8.0 + 5.5 + 4.0 + 4.5 + 36.0 + 15.0) = 146,000$ Razem = 146,000	146,000	m
18	KNR 218-0412-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm (bez kosztu rury) $74.0 + 72.0 = 146,000$ Razem = 146,000	146,000	m
19	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia: Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - M=0 (materiały wg zestawienia ujęte w poz. 0)	1 698,600	m

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

2. ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * (1217.8 - 76.6 - 8.0 - 5.5 - 4.0 - 122.1 - 38.0 - 5.0 - 15.0 - 94.3) =$ Razem =	1 698,600 1 698,600	m
20	Poz. wł. Dostawa materiałów - Komplet rur i elementów preizolowanych "sztywnych" 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
21	Poz. wł. Dostawa materiałów - Kompletny przewiert sterowany Nr 1 "A"- "B" (z rurą przewodową) L=2x 76,6 m 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
22	Poz. wł. Dostawa materiałów - Kompletny przewiert sterowany Nr 2 "C"- "D" (z rurą przewodową) L=2x 122,1 m 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
23	Poz. wł. Dostawa materiałów - Kompletny przewiert sterowany Nr 3 "E"- "F" (z rurą przewodową) L=2x 93,4 m 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
24	KNR 220-0207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 200- 600 mm 2 * 1217.8 = Razem =	2 435,600 2 435,600 2 435,600	m m
25	KNR 220-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 200- 300 mm	1,000	100 m
26	KNR 220-0208-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady na uruchomienie każdego następnego rozpoczętego odcinka rurociągu sieci ciepłych o długości 10 m ponad długość 100 m, niezależnie od średnicy (1217.8 - 100) / 10 = Razem =	111,780 111,780 111,780	10 m 10 m

--- Koniec wydruku ---