

ARMII KRAJOWEJ 27

Budowa : MPEC Sp. z o.o. BRANIEWO PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZE

Obiekt : ARMII KRAJOWEJ 27

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**a ELEMENT : Roboty ziemne**

**a.1 ASORTYMENT : Rurociąg 33,7/90 25 mm**

- 1 KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,025 m3  
 [ 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**

$$21 * 0.75 * 0.7 = \underline{\underline{11,025}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{11,025}} \text{ m3}$$

- 2 KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa 1,575 m3  
 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  
**Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm PODSYPKA**

$$21 * 0.75 * 0.1 = \underline{\underline{1,575}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{1,575}} \text{ m3}$$

- 3 KNR 218-0511-04-00 WACETOB Warszawa 0,981 m3  
 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  
**Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm ZASYPKA RUR**

$$21 * 0.75 * 0.1 = 1,575$$

$$- 3.14159 * 0.0090 * 21 = - 0,594$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,981}} \text{ m3}$$

- 4 KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa 1,575 m3  
 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  
**Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm OBSYPKA RUR**

$$21 * 0.75 * 0.1 = \underline{\underline{1,575}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{1,575}} \text{ m3}$$

- 5 KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa 6,894 m3  
 [ 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**

$$11.025 - (1.575 + 0.981 + 1.575) = \underline{\underline{6,894}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{6,894}} \text{ m3}$$

- 6 KNR 201-0210-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,131 m3  
 [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t: grunt kat.I-II**

ARMII KRAJOWEJ 27

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		11.025 - 6.894 =	4,131
		Razem =	<u>4,131</u> m3

7 KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t**

4,131 m3

**b ELEMENT : Montaż sieci ciepłowniczej**

8 KNR 220-0512-06-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Montaż odgałęzień teowych prefabrykowanych o średnicy: 76,1/140 - 33,7/90 mm**

2,000 kpl

9 KNR 220-0501-01-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem o średnicy: 33,7/90 mm (25 mm)**

36,000 m

10 KNR 709-2501-04-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  
**Montaż zaworów o połączeniach spawanych, preizolowanych prefabrykowanych o średnicy nominalnej: 33,7/90 (25 mm)**

2,000 szt

11 KNR 709-2501-04-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  
**Montaż zaworów o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej: 25 mm**

2,000 szt

12 KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  
**Montaż kolan prefabrykowanych preizolowanych 33,7/90 (25mm)**

2,000 szt

13 KNR 220-0503-01-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych przy średnicy rurociągu: 33,7/90 mm**

14,000 złącze

14 KNR 220-0503-02-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych przy średnicy rurociągu: 76,1/140 mm**

4,000 złącze

15 KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie**

14,000 połąc.

16 KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Testowanie instalacji alarmowej systemu ABB - pomiar pierwszy**

1,000 pomiar

17 KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  
**Testowanie instalacji alarmowej systemu ABB - pomiar drugi**

1,000 pomiar

ARMII KRAJOWEJ 27

ELEMENT : b. Montaż sieci ciepłowniczej

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 220-0505-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Montaż muf tulejowych SWXP 90 mm ANALOGIA</b>	8,000	szt
19	KNR 220-0505-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Montaż muf tulejowych SWXP 140 mm ANALOGIA</b>	4,000	szt
20	KNR 220-0508-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Montaż końcówki termokurczliwej i pierścieni uszczelniających</b>	2,000	szt
21	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi</b>	42,000	m
22	KNR 220-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm</b>	42,000	m
23	KNR 220-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm</b>	0,420	100 m
24	KNR 218-0908-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ustawienie obudowy i skrzynki ulicznej - średnica zaworu: 25 mm</b>	2,000	szt
<b>c ELEMENT : Zlecenia obce</b>			
25	I <b>Obsługa geodezyjna</b>	1,000	kpl