

## ELBLĄSKA 27

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

Obiekt : ELBLĄSKA 27

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>a ELEMENT : Roboty ziemne</b>			
<b>a.1 ASORTYMENT : Rurociąg 42,4/110 32 mm</b>			
1	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b>	12,600	m3
		$24 * 0.75 * 0.7 =$	<u>12,600</u>
		Razem =	12,600 m3
2	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm PODSYPKA</b>	1,680	m3
		$24 * 0.7 * 0.1 =$	<u>1,680</u>
		Razem =	1,680 m3
3	KNR 218-0511-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 11 cm ZASYPKA RUR</b>	1,019	m3
		$24 * 0.7 * 0.11 =$	1,848
		$- 3.14159 * 0.011 * 24 =$	- 0,829
		Razem =	<u>1,019</u> m3
4	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm OBSYPKA RUR</b>	1,680	m3
		$24 * 0.1 * 0.7 =$	<u>1,680</u>
		Razem =	1,680 m3
5	KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>	8,221	m3
		$12.6 - (3.36 + 1.019) =$	<u>8,221</u>
		Razem =	8,221 m3
6	KNR 201-0210-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b>	4,379	m3

ELBLĄSKA 27

ELEMENT : a. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		12.6 - 8.221 =	4,379
		Razem =	4,379 m3
7	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b>	4,379	m3
<b>b ELEMENT : Montaż sieci ciepłowniczej</b>			
8	KNR 220-0501-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem o średnicy: 42,4/110 mm (32 mm)</b>	24,000	m
9	KNR 709-2501-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż zaworów o połączeniach spawanych, preizolowanych prefabrykowanych o średnicy nominalnej: 42,4/110 (32 mm)</b>	2,000	szt
10	KNR 709-2501-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż zaworów o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej: 32 mm</b>	2,000	szt
11	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż kolan prefabrykowanych preizolowanych 42,4/110 (32mm)</b>	4,000	szt
12	analiza własna <b>Montaż przejściówki z CASAFLEKS NA LOGSZTOR</b>	1,000	kpl
13	KNR 220-0504-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, przy średnicy rurociągu: 273,0/400 mm</b>	20,000	złącze
14	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie</b>	14,000	połącz.
15	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Testowanie instalacji alarmowej systemu ABB - pomiar pierwszy</b>	1,000	pomiar
16	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Testowanie instalacji alarmowej systemu ABB - pomiar drugi</b>	1,000	pomiar
17	KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Montaż muf tulejowych SWXP 110 mm ANALOGIA</b>	14,000	szt

ELBLĄSKA 27

ELEMENT : b. Montaż sieci ciepłowniczej

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	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>	48,000	m
19	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>	48,000	m
20	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>	0,480	100 m
21	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: 32 mm</b>	2,000	szt
<b>c ELEMENT : Zlecenia obce</b>			
22	I <b>Obsługa geodezyjna</b>	1,000	kpl