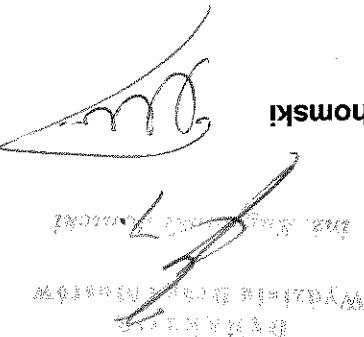


Zamosc, Kwiecień 2010 r.
Egz. Nr


inż. Wiesław Ciechomski
Opracował:
Zatrudnianie do wydania
Wykonawcom
W.A.K. 2010
Zatrudnianie do wydania
45232140-5
Grupa wg. CPV:

Inwestor: Urząd Miejski Lublin ul. Pl. W. Łokietka 1
22-950 Lublin

Adres inwestycji: Lublin ul. Przyjacielska dz. Nr 9/6 , 5/1 i 10/2

w ramach budowy ul. Przyjacielskiej (od ul. Naleczowskiej do ul. Skromnej)
i ul. Skromnej (od ciągu pieszo-jedzennego do dz. Nr 1/8) w Lublinie
wysokoparametryowego ul. Przyjacielskiej
Przebudowa przytaczka cieplowniczego
Nazwa inwestycji:

Branża sanitarna

KOSZTORYS OFERTOWY

22-400 Zamość ul. Przemysłowa 4 tel. 084-6384858, 0504254330
NIP 922-158-98-75, REGON 950433774, IBSA O/Zamość 87 1680 1105 0000 3000 0907 8795
e-mail: hrznika@zam.san.pl

USŁUGI PROJEKTOWE KURCZUK MARK

Koszty oferty

Element, asortyment, rozdziel robot, pozycja	jedn.	Krot.	llosc	Wartosc jednostkowa	Wartosc netto	Podstawa nakladow
1.14 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/1005/7 Skroplenie astallem podbudowy drogowej pod warstwe wiazka.			m2	24,00		
1.15 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/308/2 (2) Nawetozchnie z meszanki mineralno-bitumicznych (warstwa wiazaka), meszanka astalowa, grubosc po zagęszczenu 5-cm,			m2	1,60	24,00	
1.16 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/1005/7 Skroplenie astallem warstwy wiazacej pod warstwe skierlane.			m2	24,00		
1.17 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/309/3 (2) Nawetozchnie z meszanki mineralno-bitumicznych (warstwa wiazaka), meszanka astalowa, grubosc po zagęszczenu 6 cm,			m2	0,83	24,00	
1.18 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNRW 220/105/2 Skroplenie astallem przy kanałowej plastikie o wymiarach 100*50*12 cm			szt	19,00		
1.19 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNRW 220/110/2 Skroplenie astallem przy kanałowej plastikie o wymiarach 100*50*12 cm			szt	11,40		
1.20 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.8 KNR 402/506/8 Roboczy rozbiorkowe, elementy betonowe zbrojone			m3	11,40		
1.21 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.8 KNR 401/12/23 Roboczy rozbiorkowe, elementy betonowe zbrojone			m3	11,40		
1.22 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.3 KNR 402/506/9 Demontaz tunelaglu stalowego o polaczennach spawanych, F-133-mm			m	38,00		
1.23 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.3 KNR 1/208/2 (2) Nakladki uchylajace do tablicy kazdy dzieszy rozpozecie 1 km			m3	11,40		
1.24 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.3 KNR 1/411/1 Podloza pod kanaly i obiekty z materialem szpilkich, grubosc 10-cm			m3	5,00		
1.25 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/216/6 Analoga - Rurociąg z nur przekladowanych dl. 6,0 m z instalacją alarmową stalowymi o średnicy 139,7/225-mm, grubosc ścianek nur stalowych 4,5 mm			m	42,00		
1.26 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/216/6 Analoga - Rurociąg z nur przekladowanych dl. 6,0 m z instalacją alarmową stalowymi o średnicy 139,7/250-mm, grubosc ścianek nur stalowych 4,5 mm			m	42,00		
1.27 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/219/5 Analoga - Sieci olejnych z nur przekladowanych, kanała tukowe stalowe <90° z instalacją Brandesa dla nur o średnicy 139,7/225-mm, grubosc ścianek nur stalowych 4,5 mm - element			szt	2,00		
1.28 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/219/5 Analoga - Sieci olejnych z nur przekladowanych, kanała tukowe stalowe <90° z instalacją Brandesa dla nur o średnicy 139,7/250-mm, grubosc ścianek nur stalowych 4,5 mm - element			szt	2,00		

Element, asortyment, rozdziel robet, pozycja	jech.	krot.	lico	Wartosc	jednostka	Wartosc netto	podstawa nakladowa
1.29 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.4				1,00	szt		KNR 10/219/6
1.30 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.4				1,00	szt		Analogia-Sieci cieplnych z rur preizolowanych, kolana tukowe stalowe < 93° z instalacj Brzeska dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubosc sklejki 4,5-mm j.w.
1.31 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.4				1,00	szt		Analogia-Sieci cieplnych z rur preizolowanych, kolana tukowe stalowe < 93° z instalacj Brzeska dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubosc sklejki 4,5-mm j.w.
1.32 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.4				1,00	szt		Analogia-Sieci cieplnych z rur preizolowanych, kolana tukowe stalowe < 87° z instalacj Brzeska dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubosc sklejki 4,5-mm j.w.
1.33 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.6				12,00	muza		Analogia-Montaz muf FI 225M/39,7
1.34 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.6				12,00	muza		Analogia-Montaz muf FI 225M/39,7
1.35 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.6				12,00	muza		Analogia - Montaz muf FI 250/139,7
1.36 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.6				24,00	szt		Analogia-Polezezna piezowod alarmowy, w mule
1.37 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.6				8,00	szt		Analogia-Polezezna piezowod alarmowy, w klatce
1.38 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.6				1,60	m		ME2019 K2
1.39 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.9				29,40	m3		ANALOGIA - Montaz elementow systemu alarmowego, piezowod
1.40 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.9				29,40	m3		Analogia - Dbyjka rezcna sieci do 25 cm pod rury -Podloza pod karmel i obiekty z PIASKU, grubosc 2x 25-cm
1.41 NR STWIOR: D-01.03.07A /6.3				61,10	m3		KNNR 1/214/3 (2)
1.42 NR STWIOR: D-01.03.07A /6.3				2,00	pom		Testowane instalacl alarmowej, pomiar pierwszy
1.43 NR STWIOR: D-01.03.07A /8.2				1,00	pom		Testowane instalacl alarmowej, pomiar nastepny
1.44 NR STWIOR: D-01.03.07A /8.2				47,50	m		KNNR 4/2106A
1.45 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.9				3,00	odcinek		Proby szczeglosci rurociąg sieci cieplnych, Dn do 150-mm
1.46 NR STWIOR: D-01.03.07A /5.11				98,00	m		Analogia - Oznakowanej rasy rur preizolowanych ułożonych w ziemni
							KNNR 4/2107A
							Uruchomienie sieci cieplnych, Dn 25-150-mm

Lp.	Nazwa zawodu	jedn.	Ilosc	Zestawienie robocizny
	Nazwa materiału			Acytlen techniczny - roztwórcozy
0,22	Drewno jgl. okr. koral. nasyc. na szemple	kg	0,48	Astal drogowy - stal D 160/Z20-luzem
17,6	Elektrody stalowe do spawania stal węglowej i niskosłopowej, 3,25-mm	m	29,46	Dru miedziany - odcinek 25m (dla systemu ABB) - K. 6610
2,28	Elektrody stalowe do spawania stal węglowej i niskosłopowej, 2,50-mm	m	17,6	Drut miedziany - odcinek 25m (dla systemu ABB)
3,66	Tułki gięty długie przelutowane < 87° z instal. Brandesa Dn 139,7/250 mm	szt	1	Miat kameinny lamary (kruszyń) 0,4-D mm
67,23	Tułki gięty długie przelutowane < 90° z instal. Brandesa Dn 139,7/250 mm	szt	2	Mufa termokurczlawa Dn 125/250 mm z PE
3,99	Tułki gięty długie przelutowane < 93° z instal. Brandesa Dn 139,7/250 mm	szt	1	Olej (palivo technologiczne)
5,39	Łuk gięty długie przelutowany < 90° z instal. Brandesa Dn 139,7/250 mm	szt	2	Piana izolacyjna systemu ABB
5,24	Łuk gięty długie przelutowany < 93° z instal. Brandesa Dn 139,7/250 mm	szt	12	Piana izolacyjna systemu ABB
5,06	Masa mineralno-aszfalowa grysowa do warstwy szkrałej	t	0,34	Miat kameinny lamary (kruszyń) 0,4-D mm
25,2	Mufa termokurczlawa Dn 125/250 mm z PE	szt	12	Mufa termokurczlawa Dn 125/250 mm z PE
0,64	Pisak zwijany	m3	28,78	Pisak zwijany (dla systemu ABB)
1,5	Poddzielenie sodowy	kg	80,64	Pisalka
1,6	Powłokka	m3	35,87	Prawoł ME 2019 K2
3,2	Prawoł ME 2019 K2	m	42,63	Prawoł ME 2019 K2
4,5	Rura przelutowana dl. 6,0 m z alarmem BRANDESA Fi 139,7/250 mm	m	42,84	Rura przelutowana dl. 6,0 m z alarmem BRANDESA Fi 139,7/250 mm
0,01	Skrzydło drzewi. f. 7-11 mm, d. 2,0 m	m3	104,86	Skrzydło drzewi. f. 7-11 mm, d. 2,0 m
0,46	Tela techniczny sprężony	m	17,81	Tela techniczny sprężony
1,78	Tasma osiągawcza z folii PE do zatrakowania tros tur przelutowanych	m	0,46	Tasma osiągawcza z folii PE do zatrakowania tros tur przelutowanych
15,51	Voda przemysłowa	m3	15,51	Voda przemysłowa
0,6	Zawór zwrotny grzybkowy koñicerzowy zelwiny katowy 1,6-MPa, nr kat. 283, Fi-50-mm	szt	0,3	Zawór zwrotny grzybkowy koñicerzowy zelwiny katowy 1,6-MPa, nr kat. 283, Fi-50-mm

Zestawienie materiałów

	Nazwa materiału	jedn.	Ilosc	Acytlen techniczny - roztwórcozy
0,22	Drewno jgl. okr. koral. nasyc. na szemple	kg	0,48	Astal drogowy - stal D 160/Z20-luzem
17,6	Elektrody stalowe do spawania stal węglowej i niskosłopowej, 3,25-mm	m	29,46	Dru miedziany - odcinek 25m (dla systemu ABB)
2,28	Elektrody stalowe do spawania stal węglowej i niskosłopowej, 2,50-mm	m	17,6	Drut miedziany - odcinek 25m (dla systemu ABB)
3,66	Montażści grupa II	kg	0,18	Drewno jgl. okr. koral. nasyc. na szemple
67,23	Montażści grupa II	kg	0,22	Astal drogowy - stal D 160/Z20-luzem
3,99	Robotnicy	kg	0,22	Acytlen techniczny - roztwórcozy
5,39	Robotnicy budowlani	kg	0,48	Acytlen techniczny - roztwórcozy
5,24	Robotnicy grupa I	kg	0,18	Acytlen techniczny - roztwórcozy
5,06	Robotnicy grupa II	kg	0,22	Acytlen techniczny - roztwórcozy
25,2	Spawacze grupa II	kg	0,62	Acytlen techniczny - roztwórcozy
1	Spawacze grupa II	kg	0,06	Acytlen techniczny - roztwórcozy

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa robocizny	jedn.	Ilosc	Razem (z dokladnoscią do zaokrągleń):
1.	Montażści grupa II	kg	2,28	812,92
2.	Montażści grupa II	kg	3,66	
3.	Montażści grupa II	kg	67,23	
4.	Robotnicy	kg	3,99	
5.	Robotnicy budowlani	kg	5,39	
6.	Robotnicy grupa I	kg	5,24	
7.	Robotnicy grupa II	kg	5,06	
8.	Spawacze grupa II	kg	25,2	

Zestawienie robocizny

Przyłącze C.O		strona nr:
Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lc. 3382)		5

Podstawa nakiadu, opis pozycji, wyliczne ilosci robot	Ilosc	Krot.	Jedn.
Przebudowa przyczepy do pojazdów z zakresem roboczym do 1 km, kategorii grubości 5 cm			
1.1 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.2 NR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy linowym roboczym ziemnym, trosa rowów melioracyjnych w terenie rowiarnym	0,05	km	
1.2 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.2 NR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podślinikowymi z transporitem urobku samochodami samowiadodowymi na odległość do 1 km, kategorii grubości 11-IV	84,00	m3	
1.3 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.2 NR 1/208/2 (1) Wykonanie zasadniczych przezeńiskami i transportem na odległość 1 km, kategorii grubości 11-IV	3,40	m3	
1.4 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.2 NR 1/208/2 (2) Nakryj zupelniejące do tablicy za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległosci transportu ponad 1 km samochodami samowiadodowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategorie grubości 11-IV,	87,40	m3	
1.5 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 5/72/1M Ciecie nawierzchni mechanicznej, z mas mineralno-asfaltowej, głebokosc 5 cm	23,00	3,00	m
1.6 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 5/72/12 Ciecie nawierzchni mechanicznej, z mas mineralno-asfaltowej, głebokosc 5 cm	23,00	2,00	m2
1.7 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/80/24 Rozebranie nawierzchni mechanicznej, mas mineralno-bitumicznej grubosc 4 cm, mechaniczne, dodatek za każdy delszy 1 cm	24,00	5,00	m2
1.8 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni mechanicznej, mas mineralno-bitumicznej grubosc 15 cm, mechaniczne, dodatek za każdy delszy 1 cm	24,00	2,00	m2
1.9 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/80/12 Rozebranie nawierzchni mechanicznej, z mas mineralno-bitumicznej grubosc 15 cm, mechaniczne	24,00	2,00	m2
1.10 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzązowanego samochodami samoładowymi na każdy następny 1 km - Wywóz gruzu - konstrukcji i podbudowy jezdni jezdni	9,20	9	m3
1.12 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzązowanego samochodami samoładowymi na każdy następny 1 km - Wywóz gruzu - konstrukcji i podbudowy jezdni jezdni	9,20	9	m3
1.13 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/113/2 Podbudowy z kruszycy laminacyjnej, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	24,00		m2
1.14 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/113/6 Podbudowy z kruszycy laminacyjnej, warstwa gorna, po zagęszczeniu 15 cm	24,00		m2
1.15 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/308/2 (2) Skroplenie asfaltowe grubosc 15 cm	24,00		m2
1.16 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/1005/7 Skroplenie asfaltowe grubosc 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10t - Grubosc 5cm	24,00		m2
1.17 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNR 6/309/3 (2) Skroplenie asfaltowe grubosc 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10t - Grubosc 5cm	24,00	0,83	m2

Przedmialar robot

Przyłącze C.O. strona nr 1
Zuzia (C) DataComp 1994-2009 (lc. 3382)

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczne ilości robot	ilosc	Krot.	jedn.
1.18 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 Analogia - Demontaż Płyty kanciowej paski o wymiarach 100*50*12 cm	38,00	szt	
1.19 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.10 KNRW 220/110/2 Analogia - Demontaż Płyty kanciowej zelbowej typu TB-303 dla rurociągu o	19,00	szt	
1.20 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.8 KNR 40/50/68 Roboty rurociąkowe, elementy betonowe zbrojone	11,40	m3	
1.21 NR STWIOR: D-01.03.07A/23 KNR 40/121/23 Roboty rurociąkowe, elementy betonowe zbrojone	11,40	m3	
1.22 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.3 KNR 120/2(2) Kranek do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległosci transportu ponad 1 km samochodem samochodem drogi o nawierzchni ulicznej, kategorii gruntu I-IV, samochód 5-10t	11,40	m3	
1.23 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.3 KNR 120/2(2) Kranek do tablic za każdy dalszy rozpozęty 1 km odległosci transportu ponad 1 km samochodem samochodem drogi o nawierzchni ulicznej, kategorii gruntu I-IV, samochód 5-10t	11,40	m3	
1.24 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.3 KNR 10/121/6 Analogia Rurociąg z rur przekształconych dl. 6,0 m z instalacją alarmową Brązdesa o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm	42,00	m	
1.25 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/6/6 Analogia Rurociąg z rur przekształconych dl. 6,0 m z instalacją alarmową Brązdesa o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm	42,00	m	
1.26 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/6/6 Analogia Rurociąg z rur przekształconych dl. 6,0 m z instalacją alarmową Brązdesa o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm	2,00	szt	
1.27 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/9/5 Analogia - Ścieci cieplnych z rur przekształconych <90° z instalacją Brązdesa dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm	2,00	szt	
1.28 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/9/6 Analogia - Ścieci cieplnych z rur przekształconych <90° z instalacją Brązdesa dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm	2,00	szt	
1.29 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/9/6 Analogia - Ścieci cieplnych z rur przekształconych <90° z instalacją Brązdesa dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm	1,00	szt	
1.30 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/9/6 Analogia - Ścieci cieplnych z rur przekształconych, kolańska tukowe stalowe < 93° z instalacją Brązdesa dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm J.W.	1,00	szt	
1.31 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/9/5 Analogia - Ścieci cieplnych z rur przekształconych, kolańska tukowe stalowe < 93° z instalacją Brązdesa dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm J.W.	1,00	szt	
1.32 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.4 KNR 10/121/9/5 Analogia - Ścieci cieplnych z rur przekształconych, kolańska tukowe stalowe < 87° z instalacją Brązdesa dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm J.W.	1,00	szt	
1.33 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.6 KNR 4/230/6/2 Analogia - Ścieci cieplnych z rur przekształconych, kolańska tukowe stalowe < 87° z instalacją Brązdesa dla rur o średnicy 139,7/225-mm, grubość ścianek rur stalowych 4,5 mm J.W.	1,00	szt	
1.34 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.6 KNR 4/230/6/2 Analogia - Montaż muf F 225/139,7	12,00	mufa	
1.35 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.6 KNR 4/230/6/2 Analogia - Montaż muf F 250/139,7	12,00	mufa	
1.36 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.6 KNR 4/232/1 Analogia - Połącznia przejściowa alarmowa, w kolorze	24,00	szt	
1.37 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.6 KNR 4/232/1/7 Analogia - Montaż elektroelementów alarmowych, przewód M2019TK4	0,80	m	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczanie ilości robot	ilosc	Krot.	jedn.
1.38 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.6 KNNR 4/12322/17 Analoga - Montaż elementów systemu ślimakowego, przewód ME2019 K2	1,60	m	
1.39 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.9 KNNR 4/1411/4 Analoga - Obsypka ręczna sieci do 25 cm pod rury -Podizza pod kanczy i obiekty z PIASKU,	29,40	m3	
1.40 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.9 KNNR 1/2143/ (2) Analoga - Montaż elementów fundamentowych podłużnych, pionowych, rolowych, wypożyczeń obiektowych,	61,10	m3	
1.41 NR STWIOR: D-01.03.07A/6.3 KSNR 4/12320/1 Testownicie instalacji alarmowej, pomiar napięcia	2,00	pom	
1.42 NR STWIOR: D-01.03.07A/6.3 KSNR 4/12320/2 Testownicie instalacji alarmowej, pomiar prądu	1,00	pom	
1.43 NR STWIOR: D-01.03.07A/8.2 KNNR 4/2106/1 Testownicie instalacji alarmowej, pomiar napięcia	47,50	m	
1.44 NR STWIOR: D-01.03.07A/8.2 KNNR 218/803/1 (1) Pebby szeregowo filtracyjny sieci cieplniczej, Dn do 150 mm	3,00	odcinek	
1.45 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.9 KNNR 219/102/1 Analoga - Tyczkirotor plukanie rurociągów do Dn.150-mm, odcinek 200-m	98,00	m	
1.46 NR STWIOR: D-01.03.07A/5.11 KNNR 4/2107/1 Analoga - Ozonkowaniowe trosy nrz przekształcanych ulotnych w ziemi	1,00	odcinek	
Uruchomienie sieci cieplniczej, Dn 25-150-mm			