
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-USŁUGOWY W OŻAROWIE
-SIECI WEWNĘTRZNE / ZEWNĘTRZNE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**ADRES INWESTYCJI : Ożarów, Gm. Ożarów
dz. nr ewid. 880/3, 880/2, 880/1, 879/1, 877, 876, 875, 874, 873, 844

INWESTOR : GMNA OŻARÓW

ADRES INWESTORA : ul. Słodolna 1, 27-530 Ożarów

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Celuch

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2009 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	ROBOTY INSTALACYJNE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.1	0112-02	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a o średnicy 25 mm)			
	analogia	18+19.5+16.5+15.8+20+14+27.5+6.1	m	137.400	
				RAZEM	137.400
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.1	0112-03	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a o średnicy 32mm)			
	analogia	37.3	m	37.300	
				RAZEM	37.300
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.1	0112-04	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX-a o średnicy 40x5,5)			
	analogia	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0116-07	do zaworów czerpalnych, baterii, ptuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm			
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0116-02	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-02				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0136-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (zawór sptukujący do pisuaru)	szt.		
d.1.1	0136-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.1	0138-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.1	0120-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 (zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 200 l)	kpl.		
d.1.1	0121-02				
	analoia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy	kpl.		
d.1.1	0105-01	wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-31 d.1.1 0105-02 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem (Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy KOSPEL O MOCY 24 kW) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.1.1 0118-04 analogia	Zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 179.7	m m	 179.700	
				RAZEM	179.700
1.2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
16	KNR AT-13 d.1.2 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłozę z cegły 180.0	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.3		ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW INSTALACJI			
17	KNR 0-31 d.1.3 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 57.3	m m	 57.300	
				RAZEM	57.300
2	45332300-6	ROBOTY INSTALACYJNE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
18	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.7	m m	 19.700	
				RAZEM	19.700
19	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
20	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.85+4.2+4.7+7.15+1.65+9.1	m m	 31.650	
				RAZEM	31.650
21	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2+1.3+2.2+6.35+1.95+1.3	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.95+0.65+0.7+0.9+0.7	m m	 3.900	
				RAZEM	3.900
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25	podej. podej.	 25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem sptukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45331100-7	ROBOTY INSTALACYJNE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
33	KNR 0-31 d.3.1 0202-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
	1 analogia	126.5	m	126.500	
				RAZEM	126.500
34	KNR 0-31 d.3.1 0202-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 18x2 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
	2 analogia	26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR 0-31 d.3.1 0202-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
	3 analogia	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
36	KNR 0-31 d.3.1 0202-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
	analogia	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
37	KNR 0-31 d.3.1 0202-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - piony	m		
	analogia	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-31 d.3.1 0202-04 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm układane w rurze ostonowej bez rozdzielaczy w budynkach 415	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
39	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 400/300 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 500/300 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 600/300 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 500/500 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 600/500 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 800/500 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 900/500 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 1000/500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 1400/500 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 0-35 d.3.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	Kalk. włas- d.3.1 na	Kocioł grzewczy gazowy dwufunkcyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania (piec Eolo Superior 32 kW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 24	urz. urz.	24.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
52	KNR-W 2-15 d.3.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 228.5	m m	228.500	
				RAZEM	228.500
4		ROBOTY INSTALACYJNE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
53	KNR 2-01 d.4.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 224.3	m ³ m ³	224.300	
				RAZEM	224.300
54	KNR 2-01 d.4.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 477.45	m ² m ²	477.450	
				RAZEM	477.450
55	KNKRB 1 d.4.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych 202.5	m ³ m ³	202.500	
				RAZEM	202.500
56	KNNR 1 d.4.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 202.5	m ³ m ³	202.500	
				RAZEM	202.500
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
57	KNR 2-18 d.4. 0501-03 2	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 188.26	m ² m ²	188.260	
				RAZEM	188.260
58	KNR-W 2-18 d.4. 0407-01 2 analogia	Kanaty z rur polietylenowych o śr. nominalnej 200 mm 42.60	m m	42.600	
				RAZEM	42.600
59	KNR-W 2-18 d.4. 0407-02 2 analogia	Kanaty z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300mm 88.80	m m	88.800	
				RAZEM	88.800
60	KNR-W 2-19 d.4. 0306-04 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-18 d.4. 0514-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-18 d.4. 0524-01 2 analogia	Studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY INSTALACYJNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1		ROBOTY ZIEMNE			
63	KNR 2-01 d.5.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 82.9	m ³ m ³	82.900	
				RAZEM	82.900
64	KNR 2-01 d.5.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 242	m ² m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
65	KNKRB 1 d.5.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych 74.8	m ³ m ³	74.800	
				RAZEM	74.800
66	KNNR 1 d.5.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 74.8	m ³ m ³	74.800	
				RAZEM	74.800
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
67	KNR 2-18 d.5.2 0501-03	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 40.5	m ² m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
68	KNR-W 2-18 d.5.2 0408-03	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
69	KNR-W 2-19 d.5.2 0306-11 analogia	Rury ochronne (ostonowe) z PE, PCW, PP 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR-W 2-18 d.5.2 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 2-18 d.5.2 0804-02	Próba szczelności kanatów rurowych o śr.nom. 200 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
6		ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
72	KNR 2-01 d.6.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 7.65	m ³ m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
73	KNR 2-01 d.6.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 16.96	m ² m ²	16.960	
				RAZEM	16.960
74	KNKRB 1 d.6.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych 6.7	m ³ m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
75	KNNR 1 d.6.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 15.4	m ³ m ³	15.400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.400
6.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
76 d.6.2	KNR 2-18 0501-03	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 5.3*0.9	m ² m ²	 4.770	
				RAZEM	4.770
77 d.6.2	KNNR 11 0307-02 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 80 mm 5.3	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
78 d.6.2	S 219 1400- 08 analogia	Rury ochronne (ostonowe) z tworzyw 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.6.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego 5.3	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
7		ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
7.1		ROBOTY ZIEMNE			
81 d.7.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 11.5*0.9*1	m ³ m ³	 10.350	
				RAZEM	10.350
82 d.7.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 23.00	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
83 d.7.1	KNKRB 1 0312-05	Zасыpywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych 8.30	m ³ m ³	 8.300	
				RAZEM	8.300
84 d.7.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 8.30	m ³ m ³	 8.300	
				RAZEM	8.300
7.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
85 d.7.2	KNR 2-18 0501-03	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 11.5*0.9	m ² m ²	 10.350	
				RAZEM	10.350
86 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
87 d.7.2	S 219 1400- 08 analogia	Rury ochronne (ostonowe) z tworzyw 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.7.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.7.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500