

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - PZT
ADRES INWESTYCJI : msc: Okszków, obręb ewid 0043 Okszków Kolonia, działki nr. 149/1, 149/2
INWESTOR : Gmina Chełm
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 18, 22-100 Pokrówka
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Bajko

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2026r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2026r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, Dz.U. 2021 poz. 2458

Poziom cen i narzutów przyjęto wg wydawnictwa Sekocenbud II kwartał 2026 dla regionu lubelskiego:

- stawka roboczogodziny kosztorysowej 36,33zł/rg
- koszty pośrednie $K_p = 68,9\% R + S$
- zysk $Z = 12,0\%$ do $R + S + K_p(R+S)$
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- podatek VAT 23% od wartości netto kosztorysu

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosowano:

- KNR-W 2-01, KNR 2-19, KNR-W 2-18, KNR 9-22, KNR-W 2-15, KNNR 11, KSNR 4, KNKRB 4-II, KNR-AT 11,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt: BUDOWA BUDYNKU HALI SPORTOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - PZT

Zakres robót:

- budowa przyłącza wodociągowego,
- budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- budowa sieci kanalizacji deszczowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE			
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.12+poz.13+poz.14)/1000	km	0,125	
				RAZEM	0,125
2	KNR AT-11 d.1. 0101-02 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - 90% prac ziemnych	m ³		
		(poz.12+poz.13+poz.14)*1,5*1*0,9	m ³	168,750	
				RAZEM	168,750
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% prac ziemnych	m ³		
		(poz.12+poz.13+poz.14)*1,5*1*0,1	m ³	18,750	
				RAZEM	18,750
4	KNR-W 2-01 d.1. 0215-02 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- 90% prac ziemnych	m ³		
		(1*3,14*2,5*2,2)*0,9	m ³	15,543	
				RAZEM	15,543
5	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 1.1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% prac ziemnych	m ³		
		(1*3,14*2,5*2,2)*0,1	m ³	1,727	
				RAZEM	1,727
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m ³		
		(poz.12+poz.13+poz.14)*1*0,2	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03/04 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka i zasypka	m ³		
		(poz.12+poz.13+poz.14)*1*0,3	m ³	37,500	
				RAZEM	37,500
8	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12+poz.13+poz.14	m	125,000	
				RAZEM	125,000
9	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.2+poz.3	m ³	187,500	
				RAZEM	187,500
10	KNR 2-01 d.1. 0239-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		(poz.6+poz.7+poz.4+poz.5)	m ³	79,770	
				RAZEM	79,770
11	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³	79,770	
		(poz.6+poz.7+poz.4+poz.5)			
				RAZEM	79,770
1.1.2		Roboty montażowe			
12	KNNR 11 d.1. 0302-01 1.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
13	KNNR 11 d.1. 0302-01 1.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 11 d.1. 0302-01 1.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 9-22	Studnie wodomierzowa w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości	szt.		
d.1. 0301-13		1,2 m			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KSNR 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1. 0112-04					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 80 mm	szt.		
d.1. 0103-01					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN50	szt.		
d.1. 0411-05					
1.2 analogia		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-19	Zawór antyskażeniowy EA DN80	szt.		
d.1. 0205-02					
1.2 analogia		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 125 mm	m		
d.1. 0119-03					
1.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KSNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1. 1208-03					
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNKRB 4-II	Zasuwy żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 80 mm	szt.		
d.1. 0103-07					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNKRB 4-II	Zasuwy żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 65 mm	szt.		
d.1. 0103-06					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNKRB 4-II	Zasuwy żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 50 mm	szt.		
d.1. 0103-06					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 80 mm - (TRÓJNIK 100x80x40)	szt.		
d.1. 0102-01					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 80 mm - (Kształtki tworzywowe, mufy elektrooporowe i pozostałe elementy niezbędne do do przyłącza wodociągowego)	kpl		
d.1. 0102-01					
1.2 analogia		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 50-100 mm	przejście		
d.1. 2017-15					
1.2		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 40-100 mm	przejście		
d.1. 2017-07					
1.2		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. nom. do 100 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 0701-01					
1.2 uwaga p.tab.		(poz.12+poz.13+poz.14)/200	200m - 1 prób.	0,625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,625
30	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0707-01					
1.2		(poz.12+poz.13+poz.14)/200	odc. 200m	0,625	
				RAZEM	0,625
31	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0708-01		Krotność = 2			
1.2		(poz.12+poz.13+poz.14)/200	odc. 200m	0,625	
				RAZEM	0,625
1.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1		Roboty ziemne			
32	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0113-08					
2.1		(poz.43)/1000	km	0,026	
				RAZEM	0,026
33	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - 90% prac ziemnych	m ³		
d.1. 0101-02					
2.1		(poz.43)*2,8*1*0,9	m ³	65,520	
				RAZEM	65,520
34	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% prac ziemnych	m ³		
d.1. 0310-0201					
2.1		(poz.43)*2,8*1*0,1	m ³	7,280	
				RAZEM	7,280
35	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- 90% prac ziemnych	m ³		
d.1. 0215-02					
2.1		(4*3,14*1*2,2)*0,9	m ³	24,869	
				RAZEM	24,869
36	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% prac ziemnych	m ³		
d.1. 0306-02					
2.1		(4*3,14*1*2,2)*0,1	m ³	2,763	
				RAZEM	2,763
37	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m ³		
d.1. 0511-01					
2.1		(poz.43)*1*0,2	m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
38	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka i zasypka	m ³		
d.1. 0511-03/04					
2.1		(poz.43)*1*0,3	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
39	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0109-02					
2.1		poz.33+poz.34	m ³	72,800	
				RAZEM	72,800
40	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
2.1		poz.43	m	26,000	
				RAZEM	26,000
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.1. 0239-02					
2.1		(poz.35+poz.36+poz.37+poz.38)	m ³	40,632	
				RAZEM	40,632
42	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1. 0214-04					
2.1		Krotność = 9 (poz.35+poz.36+poz.37+poz.38)	m ³	40,632	
				RAZEM	40,632
1.2.2		Roboty montażowe			
43	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zew. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 0408-03					
2.2		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 225 mm	m		
d.1.	0119-03				
2.2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.	0301-03				
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
d.1.	2017-07				
2.2		6	przejście	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
d.1.	2017-15				
2.2		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2.2		poz.43	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.3.1		Roboty ziemne			
49	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-08				
3.1		(poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64)/1000	km	0,679	
				RAZEM	0,679
50	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - 90% prac ziemnych	m ³		
d.1.	0101-02				
3.1		(poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64)*1,0*2,2*0,9	m ³	1 344,420	
				RAZEM	1 344,420
51	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% prac ziemnych	m ³		
d.1.	0310-0201				
3.1		(poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64)*1,0*2,2*0,1	m ³	149,380	
				RAZEM	149,380
52	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- 90% prac ziemnych	m ³		
d.1.	0215-02				
3.1		(23*3,14*2,4*2,4/4*2,0)*0,9	m ³	187,194	
				RAZEM	187,194
53	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% prac ziemnych	m ³		
d.1.	0306-02				
3.1		(23*3,14*2,4*2,4/4*2,0)*0,1	m ³	20,799	
				RAZEM	20,799
54	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	0511-01				
3.1		(poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64)*1,0*0,1	m ³	67,900	
				RAZEM	67,900
55	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka i zasypka	m ³		
d.1.	0511-03/04				
3.1		(poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64)*1,0*0,3	m ³	203,700	
				RAZEM	203,700
56	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0109-02				
3.1		poz.50+poz.51+poz.52+poz.53-(poz.54+poz.55)-23*3,14*1,2*1,2/4*2,0	m ³	1 378,195	
				RAZEM	1 378,195
57	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3.1		poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	m	679,000	
				RAZEM	679,000
58	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0239-02				
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.54+poz.55)	m ³	271,600	
				RAZEM	271,600
59 d.1. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 (poz.54+poz.55)	m ³ m ³	 271,600	
				RAZEM	271,600
1.3.2		Roboty montażowe			
60 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-07 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione układ drugi 13,3+4,5+50,0+49,0+49,0 układ trzeci 12,6+25,0+3,5+16,7+17,3	m m m	 165,800 75,100	
				RAZEM	240,900
61 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-06 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione układ trzeci 24,9+25,0+25,0+12,5	m m	 87,400	
				RAZEM	87,400
62 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione układ drugi 45,6+3,3+9,7+22,4+10,5 układ trzeci 25,0+9,1+28,2+37,7+12,5	m m m	 91,500 112,500	
				RAZEM	204,000
63 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-04 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione układ trzeci 8,4+21,1	m m	 29,500	
				RAZEM	29,500
64 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03 układ drugi układ trzeci	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zew. 200 mm - wykopy umocnione 7,4+14,1+6,5+16,0+9,1+10,5+9,1+4,1*4 2,4*11+1,7	m m m	 89,100 28,100	
				RAZEM	117,200
65 d.1. 3.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
66 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie pokrywą klasy B-125 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1. 3.2	KNR 9-22 0301-05 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - Separator lamelowy z osadnikiem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 3.2	KNP 05 0210-02.01 analogia	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem DN500 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.1. 3.2	KNR 2-02 1925-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych - Zbiornik retencyjny o pojemności 365 m ³ 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1. 3.2	KNP 05 0210-01.01 analogia	Wpust podwórzowy z osadnikiem i syfonem - Osadnik rynnowy z czyszczakiem 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm poz.60	m m	 240,900	
				RAZEM	240,900
72 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.61	m m	 87,400	
				RAZEM	87,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.62	m	204,000	
				RAZEM	204,000
74 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.63	m	29,500	
				RAZEM	29,500
75 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.64	m	117,200	
				RAZEM	117,200