

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA .</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne.</b>					
d.1.1	1KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% całości <w1 - w18 d160> 2.06*0.90*201.5 <w18 - Hp7 d110> 1.98*0.90*57.0 A (obliczenia pomocnicze)  475.15*0.80	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	373.58 101.57 ===== 475.15 380.12	380.12
				RAZEM	
d.1.1	2KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20% całości 475.15*0.20	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	95.03	95.03
				RAZEM	
d.1.1	3KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) <w1 - w18 d160> 2.06*201.5*2 <w18 - Hp7 d110> 1.98*57.0*2	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	830.18 225.72	1055.90
				RAZEM	
d.1.1	4KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm  <d 160> 0.90*201.5*0.10 <d 110> 0.90*57.0*0.10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.14 5.13	23.27
				RAZEM	
d.1.1	5KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskowa rurociągów wraz z zagęszczeniem warstwami, o grub. 20 cm ponad wierzch rury <d 160> 0.90*201.5*0.36 <d 110> 0.90*57.0*0.31	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.29 15.90	81.19
				RAZEM	
d.1.1	6KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 380.12+95.03-(23.27+81.19)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	370.69	370.69
				RAZEM	
d.1.1	7KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  370.69	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	370.69	370.69
				RAZEM	
d.1.1	8KNR-W 2-01 0208-03	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 104.46	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	104.46	104.46
				RAZEM	
d.1.1	9KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 104.46	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	104.46	104.46
				RAZEM	
<b>1.2 Roboty montażowe.</b>					
d.1.2	10KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 225 mm z odejściem kołnierzowym Dn 150 mm 1	szt.   szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
d.1.2	11KNR-W 2-18 0212-03	Zasowy typu "E" kołnierzowe Dn 150 mm z obudową i skrzynką uliczną montowane na rurociągach PE 1	kpl.   kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	
d.1.2	12KNR-W 2-18 0212-02	Zasowy typu "E" kołnierzowe Dn 100 mm z obudową i skrzynką uliczną montowane na rurociągach PE 1	kpl.   kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	
d.1.2	13KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Trójnik żeliwny kołnierzowy śr. Dn 150/150/150 mm 1	szt.   szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
d.1.2	14KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Trójnik żeliwny kołnierzowy śr. Dn 150/100/150 mm 1	szt.   szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
d.1.2	15KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Trójnik żeliwny kołnierzowy śr. Dn 100/100/100 mm 1	szt.   szt.	1.00	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1.2.0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	1.00
		201.50	m	201.50	
				RAZEM	201.50
17	KNR-W 2-18 d.1.2.0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		201.5/12	złącz.	17	
				RAZEM	17
18	KNR-W 2-18 d.1.2.0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		57.0	m	57.00	
				RAZEM	57.00
19	KNR-W 2-18 d.1.2.0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		57/12	złącz.	5	
				RAZEM	5
20	KNR-W 2-18 d.1.2.0112-03 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова z PE śr. 160 mm z kołnierzem stalowym powlekanym śr. 160/150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 d.1.2.0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierзова z PE śr. 110 mm z kołnierzem stalowym powlekanym śr. 110/100 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-18 d.1.2.0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufy	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18 d.1.2.0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana, łuki.	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-18 d.1.2.0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa.	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-18 d.1.2.0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana, łuki.	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-18 d.1.2.0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwą odcinającą kołnierзовą o śr. Dn 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-19 d.1.2.0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		201.5+57.0	m	258.50	
				RAZEM	258.50
28	KNR-W 2-18 d.1.2.0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		258.5/200	200m - 1 prób.	1.29	
				RAZEM	1.29
29	KNR-W 2-18 d.1.2.0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.29	odc.20 0m	1.29	
				RAZEM	1.29
30	KNR-W 2-18 d.1.2.0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.29	odc.20 0m	1.29	
				RAZEM	1.29
<b>2 KANALIZACJA DESZCZOWA.</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne.</b>					
31	KNR-W 2-01 d.2.1.0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% całości.	m <sup>3</sup>		
		<D1-D6 d 500> 2.50*1.40*133.0		465.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D6-D30 d 400> 3.55*1.25*13 <D30-D49 d 200> 2.45*1.00*143.5 <Cz d 160> 1.30*0.90*18.0 <SEP> 4.0*4.0*3.50 <studzienki bet.> 2.5*2.5*2.5*9 A (obliczenia pomocnicze)		57.69 351.58 21.06 56.00 140.63 =====	
		1092.46*0.80	m <sup>3</sup>	1092.46 873.97	
				RAZEM	873.97
32	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20% całości	m <sup>3</sup>		
		1092.46*0.20	m <sup>3</sup>	218.49	
				RAZEM	218.49
33	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		<D1-D6 d 500> 2.50*133.0*2 <D6-D30 d 400> 2.70*13.0*2 <D30-D49 d 200> 2.45*143.50*2 <Cz d 160> 1.30*18.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	665.00 70.20 703.15 46.80	
				RAZEM	1485.15
34	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką ( dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup>		
		<D1-D6 d 500> 2.50*133.0*2 <D6-D30 d 400> 2.70*13.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	665.00 70.20	
				RAZEM	735.20
35	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		< d 500> 1.40*133.0*0.20 < d 400> 1.25*13.0*0.20 < d 200> 1.00*143.50*0.20 < d 160> 0.90*18.0*0.20 <SEP> 4.0*4.0*0.20 <studzienki> 2.5*2.5*0.20*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.24 3.25 28.70 3.24 3.20 11.25	
				RAZEM	86.88
36	KNR-W 2-18 d.2.1 0510-04	Podłoże betonowe z B-15 o grubości 20 cm pod studz.	m <sup>3</sup>		
		2.50*2.50*0.20*9	m <sup>3</sup>	11.25	
				RAZEM	11.25
37	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Obsypka piaskowa rurociągów wraz z zagęszczeniem warstwami, o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		< d 500> 1.40*133.0*0.80 < d 400> 1.25*13.0*0.70 < d 200> 1.00*143.50*0.50 < d 160> 0.90*18.0*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	148.96 11.38 71.75 7.45	
				RAZEM	239.54
38	KNR-W 2-01 d.2.1 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1092.46-(133+13+143.5+3.14*0.75*0.75)	m <sup>3</sup>	801.19	
				RAZEM	801.19
39	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		801.19	m <sup>3</sup>	801.19	
				RAZEM	801.19
40	KNR-W 2-01 d.2.1 0208-03	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1092.46-801.19	m <sup>3</sup>	291.27	
				RAZEM	291.27
41	KNR-W 2-01 d.2.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 291.27	m <sup>3</sup>	291.27	
				RAZEM	291.27
<b>2.2 Roboty montażowe.</b>					
42	d.2.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż separatora zintegrowanego z osadnikiem piasku typu ECO-K 20/200-5,0 na przygotowanym podłożu betonowym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	d.2.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż regulatora przepływu typu CYE Q=30 dm <sup>3</sup> /s w zbiorniku retencyjnym	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-07 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umoc-	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< d 500> 133.00	m	133.00	
				RAZEM	133.00
45	KNR-W 2-18 d.2.20408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnionione	m		
		< d 400> 13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
46	KNR-W 2-18 d.2.20408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnionione	m		
		< d 200> 143.50	m	143.50	
				RAZEM	143.50
47	KNR-W 2-18 d.2.20408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnionione	m		
		< d 160> 18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
48	KNR-W 2-18 d.2.20422-06 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny d 400/160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-18 d.2.20422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny d 200/160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18 d.2.20422-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik d 160/160 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 2-18 d.2.20421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano d 160 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR-W 2-15 d.2.20214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2.0*3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNR-W 2-15 d.2.20222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR-W 2-18 d.2.20513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych klasy B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym przejazdowym	stud.		
		9	stud.	9.00	
				RAZEM	9.00
55	KNR-W 2-18 d.2.20517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" Tegra o śr. 600 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR-W 2-18 d.2.20524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe klasy B45 o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR 2-18 d.2.20804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		133.5	m	133.50	
				RAZEM	133.50
58	KNR 2-18 d.2.20804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
59	KNR 2-18 d.2.20804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		177	m	177.00	
				RAZEM	177.00
60	KNR 2-18 d.2.20804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		143.5	m	143.50	
				RAZEM	143.50
<b>3 KANALIZACJA SANITARNA.</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne.</b>					
61 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - <S1-S5 d 200> 3.05*1.00*(30+46+32+25) <S5-S23 d 200> 2.35*1.00*(28+6) <S23-S24 d 200> 2.10*1.00*8 <S1-S6 d 200> 2.40*1.00*44.4 <S23-ws4 d 200> 2.50*1.00*8 <S23-ws5 d 200> 2.75*1.00*6.0 <studzienki bet.> 3.0*3.0*3.0*7 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	405.65 79.90 16.80 106.56 20.00 16.50 189.00 =====	
		834.11*0.80	m <sup>3</sup>	834.41 667.29	
				RAZEM	667.29
62 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 834.11*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166.82	
				RAZEM	166.82
63 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) <S5-S23 d 200> 2.35*34*2 <S23-S24 d 200> 2.10*8.0*2 <S1-S6 d 200> 2.40*44.4*2 <S23-ws4 d 200> 2.50*8*2 <S23-ws5 d 200> 2.75*6.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	159.80 33.60 213.12 40.00 33.00	
				RAZEM	479.52
64 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <S1-S5 d 200> 3.05*133.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	811.30	
				RAZEM	811.30
65 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grub. 20 cm < d 200> 1.00*(34+8+44.4+8+6+133)*0.20 <studzienki> 3.0*3.0*0.20*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.68 12.60	
				RAZEM	59.28
66 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaskowa rurociągów wraz z zagęszczeniem warstwami, o grub. 30 cm ponad wierzch rury < d 200> 1.00*(34+8+44.4+8+6+133)*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	116.70	
				RAZEM	116.70
67 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. III-IV 834.11-(233.4+3.14*0.75*0.75*3.0*15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	521.23	
				RAZEM	521.23
68 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 521.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	521.23	
				RAZEM	521.23
69 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-03	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 233.4+3.14*0.75*0.75*3.0*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	312.88	
				RAZEM	312.88
70 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 312.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	312.88	
				RAZEM	312.88
<b>3.2 Roboty montażowe.</b>					
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione < d 200> 233.4	m m	233.40	
				RAZEM	233.40
72 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych klasy B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym przejazdowym 7	stud. stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
73 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 233.4	m m	233.40	
				RAZEM	233.40