

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.  
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW, ul. Adama Mickiewicza 6, działka nr ewid. 334/1, obręb 09.  
INWESTOR : TBS „Zieleń Miejska”  
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków, ul. Gordziałkowskiego 9.  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kwiecień  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Przyłącza wod-kan

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny w Pruszkowie przy ul. Mickiewicza 6, obręb 09, działka nr ewid. 334/1

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wody o średnicy dn63x5,8mm z PE100,SDR11,PN16 i długości L=4.9m., od istniejącego wodociągu dn100mm w ulicy Adama Mickiewicza w Pruszkowie.
- przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite typ "S"(SDR34,SN8) o średnicy dn160mm i długości L = 6,60m do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Adama Mickiewicza w Pruszkowie.

Włączenie projektowanego przyłącza wody do istniejącego wodociągu ulicznego o100mm wykonać za pomocą uniwersalnej opaski do nawiercania rur żeliwnych z odejściem kołnierzowym o średnicy dn100/50mm.

Na przyłączy, w odległości do 1,0m od włączenia, zaprojektowano zasuwę ZD kołnierzową, długą, żeliwną, typ „E”dn50mm, z miękkim uszczelnieniem klina, obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuwy. Skrzynkę do zasuwy zabezpieczyć przed osiadaniem np. krążkiem żelbetowym. Lokalizację zasuwy oznakować trwale za pomocą tabliczki znamionowej na trwałym elemencie budowlanym zgodnie z PN-B-09700 (Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych).

Przejście przez ścianę budynku wykonać w rurze ochronnej stalowej o średnicy o100mm.

Końce rury ochronnej uszczelnić manszetami z EPDM typ „N” o średnicy o50/100mm.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego budynku zaprojektowano do istniejącego trójnika kanalizacyjnego pozostawionego na istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul.A.Mickiewicza.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanałowych, kielichowych o160x4.7mm PVC-U lite z uszczelką, klasy „S”(SDR34, SN8), o połączeniach na uszczelkę gumową.

Montaż rur wykonywać przy temperaturze zewnętrznej powyżej +5oC.

Studnia S1 inspekcyjna - tworzywowa, systemowa, z rury karbowanej z PP, o średnicy o425mm, przykryta włazem żeliwnym klasy B125 opartym na stożku odciażającym – według rys. typowego.

Przejście przez ścianę budynku - wykonać w rurze ochronnej stalowej o średnicy o250mm.

Końce rury ochronnej uszczelnić manszetami z EPDM typ „N” o średnicy o150/250mm.

Kolidujące z projektowaną zabudową rury wodociągowe zlikwidować pod nadzorem Inspektora Nadzoru MPWiK S.A., Istniejące przyłącze dn63mm do bud.nr 4 - długość około L=10,2 m oraz Istniejące nieczynne pośrednie przyłącze dn 40 mm - długość około L=25,5 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZA I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ..</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY.</b>			
1.1		<b>1.1 Roboty ziemne.</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501	Całość wykopów V= 7,72 m <sup>3</sup>			
1		- wykonywane ręcznie 100% V=7,72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.7	
		7.72			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.7</b>
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0321-01				
1		17.15	m <sup>2</sup>	17.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.2</b>
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	podsyпка - V=0.2x0.9x4,9=0.88 m <sup>3</sup>			
1		obsypka V=0.10x0.9x4,9=0.44 m <sup>3</sup>			
		zasyпка V=0.88 m <sup>3</sup>			
		Łącznie piasek Vp=2,2 m <sup>3</sup>			
		V= 7,72 - 2,2 = 5,52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.5	
		5.52		<b>RAZEM</b>	<b>5.5</b>
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (10km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu			
1	0108-08	2.2	m <sup>3</sup>	2.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	Krotność = 10			
1		2.2	m <sup>3</sup>	2.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
1.2		<b>1.2 Roboty montażowe.</b>			
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03	F=4,9x0,9=4,41 m <sup>2</sup>			
2		4.41	m <sup>2</sup>	4.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.4</b>
7	KNR 2-18	Obsypanie przyłącza wody piaskiem warstwą o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
2		4.41	m <sup>2</sup>	4.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.4</b>
8	KNR 2-18	Przysypanie wodociągu warstwą piasku o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
2		4.41	m <sup>2</sup>	4.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.4</b>
9	KNR 4-051	Wstawienie w rurociąg opaski siodłowej o śr. nominalnej 100/63 mm	szt.		
d.1.	0112-03				
2	analogia	1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
10	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1.	0907-01	- średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm			
2		4.9	m	4.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.9</b>
11	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.	0305-01				
2		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		6.2	m	6.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
14	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - blok podporowy V=0.08	m <sup>3</sup>		
		0.08	m <sup>3</sup>	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
15	KNR 2-19 d.1. 0217-08 2	Przejście przez ścianę budynku - rura ochronna stalowa o średnicy 100mm i długości L=0,50 m	szt		
		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
16	KNR 2-19 d.1. 0122-02 2	Uszczelnianie końców rury ochronnej o śr.nom.100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-19.0</b>
19	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
20	KNR 2-18 d.1. 9913b-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. 90 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-19.0</b>
21	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-19.0</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ.</b>			
<b>2.1</b>		<b>2.1 Roboty ziemne dla kan.sanit.</b>			
23	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 23,45 m <sup>3</sup> - wykonywane ręcznie 100% V= 23,45 m <sup>3</sup> 23.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.5</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0323-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		36.3	m <sup>2</sup>	36.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.3</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  V= 23,45-3,62 = 19,83 m <sup>3</sup> 19.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (10km) grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu  3.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
27	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10  3.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe dla kan.sanit.</b>			
28	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały sanitarne - podłoże piaskowe o grubości 20 cm  5.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>
29	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 15 cm  5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>
30	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Przysypanie kanałów dn160mm warstwą piasku o grub. 20cm  5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>
31	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4.7 mm - wykopy umocn- nione  6.6	m  m	  6.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.6</b>
32	KNR 4-051 d.2. 0112-03 2 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego kielichowego uszczelnionego folią alumiiniową o śr. nominalnej 150 mm  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
33	KNR 2-18 d.2. 0625-03 2 analogia	Studnie rewizyjne z gotowych elementów o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy B np. Tegra 425  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
34	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.160mm  6.6	m  m	  6.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.6</b>
35	KNR 2-19 d.2. 0216-08 2	Rura ochronna stalowa o śr. 250mm (L=0,6m)  1	przej.  przej.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - włączenie do ul.Mickiewicza</b>			
36	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm(jezdnia) $F = (0,7 \times 0,9) + (2,4 + 0,9) = 0,63 + 2,16 = 2,79 \text{ m}^2$ 2.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
37	KNR 2-31 d.3. 0807-01 1 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na go- dzinę (chodnik) $F = (2,15 \times 0,9) + (2,15 \times 0,9) = 3,87 \text{ m}^2$ 3.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
38	KNR 2-31 d.3. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  0.06*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
39	KNR 2-31 d.3. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej  1.1	m  m	  1.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 6.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.7</b>
41	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 10 6.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.7</b>
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
42	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagesczczenie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
43	KNR 2-31 d.3. 0105-01 2 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagesczczeniem reczny - 20 cm grubosc warstwy po zagesczczeniu 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
44	KNR 2-31 d.3. 0118-01 2	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
45	KNR 2-31 d.3. 0204-03 2 0204-04	Nawierzchnia z tluczni kamienno - warstwa dolna z tluczni - grubosc po zagesczczeniu 30 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa 0/63) Krotnosc = 3 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
46	KNR 2-31 d.3. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
47	KNR 2-31 d.3. 0310-01 2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubosc po zagesczcz. 6 cm Krotnosc = 2 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
48	KNR 2-31 d.3. 0310-02 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - kazdy dalszy 1 cm grubosc po zagesczcz. Krotnosc = 2 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
49	KNR 2-31 d.3. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa scieralna asfaltowa - grubosc po zagesczcz. 4 cm 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
50	KNR 2-31 d.3. 0310-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa scieralna asfaltowa - kazdy dalszy 1 cm grubosc po zagesczcz. 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych (chodnik)</b>			
51	KNR 2-31 d.3. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagesczczenie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
52	KNR 2-31 d.3. 0111-03 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubosc podbudowy po zagesczczeniu 15 cm (Rm = 1,5 Mpa) 3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
53	KNR 2-31 d.3. 0118-01 3	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.3. 0109-03 3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (stabilizacja Rm = 2,5 Mpa)	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
55	KNR 2-31 d.3. 0118-01 3	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
56	KNR 2-31 d.3. 0204-03 3 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa 0/63)	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
57	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
58	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod krawężnik)	m <sup>3</sup>		
		0.06*0.9	m <sup>3</sup>	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
59	KNR 2-31 d.3. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		0.9	m	0.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9</b>
<b>3.4</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE.</b>			
60	KNR 4-051 d.3. 0124-07 4	Demontaż rurociągu z polietylenu o średnicy dn 63 mm	m		
		10.2	m	10.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.2</b>
61	KNR 4-051 d.3. 0124-07 4	Demontaż rurociągu z polietylenu o średnicy dn 40 mm	m		
		25.5	m	25.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.5</b>