

**PRZEDMIAR  
SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC 90**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Zieleń gm. Trzemeszno woj. Wielkopolskie  
INWESTOR : Gmina Trzemeszno  
ADRES INWESTORA : ul. gen. H. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno  
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC 90

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz. 1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

CHARAKTERYSTYKA:

1. Sieć wodociągowa:

PVC śr. 90mm l=180,0m

Przyłącza = 4szt

PE 40mm l=12,0m

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 80mm 3szt w tym na odgałęzieniu do Hp = 2szt

Hydrant żeliwny nadziemny śr. 80mm = 2szt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2  
Budowa sieci wodociągowej Zielen gm. Trzemeszno woj. Wielkopolskie  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej Zielen gm. Trzemeszno woj. Wielkopolskie</b>					
1		<b>Wodociąg PCW de 90</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-04	odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	235.30	
		0.8*1.9*172*0.9		RAZEM	235.30
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-02	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	26.14	
		(Włącznie z przekopami próbnymi)		RAZEM	26.14
		0.8*1.9*172*0.1			
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	653.60	
		1.9*172*2		RAZEM	653.60
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0511-01		m <sup>3</sup>	13.76	
		0.8*172*0.10		RAZEM	13.76
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0609-06		m <sup>3</sup>	41.79	
		0.8*172*0.31-(3.14*0.04*0.04*172)		RAZEM	41.79
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	178.89	
		235.3-(13.76+41.79+3.14*0.04*0.04*172)		RAZEM	178.89
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	26.14	
		26.14		RAZEM	26.14
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-01		m <sup>3</sup>	205.03	
		178.89+26.14		RAZEM	205.03
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>	56.41	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km		RAZEM	56.41
		13.76+41.79+3.14*0.04*0.04*172			
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04	Krotność = 20	m <sup>3</sup>	56.41	
		13.76+41.79+3.14*0.04*0.04*172		RAZEM	56.41
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 2-18	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m		
d.1.1	0408-01	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.1	0903-01	4.0 m	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.1	0903-06	4.0 m	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
1.2		<b>Badanie wody</b>			
16		Badanie fizyko-chemiczne wody	kpl.		
d.1.2	kalk. własna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			

3  
Budowa sieci wodociągowej Zieleni gm. Trzemeszno woj. Wielkopolskie  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.1.3 0108-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
18		Wykonanie przewiertu dla rur dn 180mm	m		
d.1.3		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr.180/16.4 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR-W 2-18 d.1.3 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 d.1.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm łącznie z zasuwą	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-18 d.1.3 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.10	m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
23	KNR 2-31 d.1.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.4*0.4*5	m <sup>2</sup>	2.51	
				RAZEM	2.51
24	KNR 2-31 d.1.3 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2.51	
		3.14*0.4*0.4*5			
				RAZEM	2.51
25	NNRKNB d.1.3 231 0511-02	Obudowa zasuwy z kostki brukowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.4*0.4*20	m <sup>2</sup>	10.05	
				RAZEM	10.05
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80/80 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FF) o śr. 80 mm l=2,0m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FW) o śr. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 2-19 d.1.3 0134-02	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W d.1.3 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		172/200	odc.200m	0.86	
				RAZEM	0.86
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		172/200	odc.200m	0.86	
				RAZEM	0.86
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no- minalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		172/200	200m - 1 prób.	0.86	
				RAZEM	0.86
2		<b>Przyłącza wodociągowe PE de 40 = 4szt</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-01 d.2 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.9*12*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.42	
				RAZEM	16.42
35	KNR-W 2-01 d.2 0310-02	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 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) 0.8*1.9*12*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.82	
				RAZEM	1.82
36	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.9*2*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.60	
				RAZEM	45.60
37	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*0.10*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.96	
				RAZEM	0.96
38	KNR-W 2-01 d.2 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*0.3*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.88	
				RAZEM	2.88
39	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16.42-(0.96+2.88)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.58	
				RAZEM	12.58
40	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.82	
				RAZEM	1.82
41	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12.58+1.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.40	
				RAZEM	14.40
42	KNR 2-01 d.2 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.96+2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.84	
				RAZEM	3.84
43	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 0.96+2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.84	
				RAZEM	3.84
44	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.40 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNR-W 2-18 d.2 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90/40 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z trzpieniem, obudową, skrzynką montowane na rurociągach PE 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.14*0.4*0.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.01	
				RAZEM	2.01
49	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 3.14*0.4*0.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.01	
				RAZEM	2.01
50	NNRNB d.2 231 0511-02	Obudowa zasuw z kostki brukowej gr. 6 cm 3.14*0.4*0.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.01	
				RAZEM	2.01

5  
Budowa sieci wodociągowej Zieleń gm. Trzemeszno woj. Wielkopolskie  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
52 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płuwanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 12/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.06	
				RAZEM	0.06
53 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 12/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.06	
				RAZEM	0.06
54 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 12/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.06	
				RAZEM	0.06
<b>3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			
55 d.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 3*180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	540.00	
				RAZEM	540.00
56 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3*180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	540.00	
				RAZEM	540.00
57 d.3	KNR 2-31 0201-01	Odbudowa - Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3*180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	540.00	
				RAZEM	540.00

6  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
Budowa sieci wodociągowej Zielen gm. Trzemeszno woj. Wielkopolskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1315		0.1315			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0095		0.0095			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0018		0.0018			
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0009		0.0009			
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32.0000		32.0000			
6.	głina budowlana	m <sup>3</sup>	23.1120		23.1120			
7.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym	szt	2.0000		2.0000			
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0000		2.0000			
9.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	szt	0.1000		0.1000			
10.	koryto drewniane	szt	0.0800		0.0800			
11.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m <sup>2</sup>	12.3012		12.3012			
12.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.1800		0.1800			
13.	Króćce dwukołnierzowe śr. 80x100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000			
14.	króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000			
15.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FF) o śr. 80 mm l=2,0m	szt	2.0000		2.0000			
16.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FW) o śr. 80 mm	szt.	6.0000		6.0000			
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.2850		0.2850			
18.	Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/63 mm	szt	4.0000		4.0000			
19.	Obudowa do zasuw żel. fi 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
20.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
21.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50mm	szt	4.0000		4.0000			
22.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	20.9760		20.9760			
23.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	86.3685		86.3685			
24.	podchloryn sodowy	kg	0.4600		0.4600			
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	17.9584		17.9584			
26.	Rura osłonowa na kable	m	8.1600		8.1600			
27.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr.180/16.4 mm	m	8.1600		8.1600			
28.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	183.6000		183.6000			
29.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	8.1000		8.1000			
30.	rury z polietylenu PEHD o śr.40 mm	m	12.2400		12.2400			
31.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000			
32.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm	szt	4.0000		4.0000			
33.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm	szt	3.0000		3.0000			
34.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.2800		7.2800			
35.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
36.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	19.0070		19.0070			
37.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	3.0000		3.0000			
38.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6'	m	184.0400		184.0400			
39.	taśma z polichlorku winylu	m	12.0000		12.0000			
40.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80/80 mm	szt	3.0000		3.0000			
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80mm	szt	24.1000		24.1000			
42.	zasuwa kołnierzowa o śr 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
43.	Zasuw do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z trzpieniem	szt	4.0000		4.0000			
44.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
45.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		0.7600			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: