

---

## KOSZTORYS OFEROWY

---

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Strzałki gm. Nowe Miasto n. Pilicą  
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto n. Pilicą  
ADRES INWESTORA : 26-420 Nowe Miasto n. Pilicą Pl. O.H.Koźmińskiego 1/2  
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : .

---

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, : zł  
22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41,  
42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

### Słownie:

---

opracował :

Data opracowania

.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>- Roboty ziemne</b>				
1 KNNR 1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym.	km	0,147		
d.1.1 2 KNR 2-01	0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	57,200		
d.1.1 3 KNR 2-01	0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	113,256		
d.1.1 4 KNR 2-01	0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	12,584		
d.1.1 5 KNR 2-01	0322-02	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m <sup>2</sup>	457,600		
d.1.1 6 KNR 2-25	0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m	300,000		
d.1.1 7 KNNR 4	1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11,440		
d.1.1 8 KNNR 4	1411-03	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	45,760		
d.1.1 9 KNR 2-19	0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	147,000		
d.1.1 10 KNR 2-25	0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	300,000		
d.1.1 11 KNNR 1	0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	125,840		
d.1.1 12 KNR 2-01	0605-01	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody	godz.	12,000		
Razem dział: - Roboty ziemne						
<b>1.2</b>		<b>- Przekraczanie przeszkód terenowych</b>				
d.1.2 13 KNNR 4	1206-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	m	4,000		
d.1.2 14 KNNR 4	1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych przez rury ochronne (bez ceny rur przewodowych)	m	4,000		
d.1.2 15 KNR-W 2-19	0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. 200 mm manszetą INTEGRA	szt.	2,000		
Razem dział: - Przekraczanie przeszkód terenowych						
<b>1.3</b>		<b>- Roboty instalacyjne</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>[węzeł nr. 1]</b>				
d.1.3.1 16 KNNR 4	1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łącznik kołnierzo-rurowy żeliwo/PVC Dn 80/90 mm	szt	2,000		
d.1.3.1 17 KNNR 4	1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łącznik kołnierzo-rurowy żeliwo/PVC Dn 100/110 mm	szt	1,000		
d.1.3.1 18 KNNR 4	1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100x100	szt	1,000		
d.1.3.1 19 KNNR 4	1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka 100x80	szt	2,000		
d.1.3.1 20 KNNR 4	1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1,000		
d.1.3.1 21 KNNR 4	1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,100		
Razem dział: [węzeł nr. 1]						
<b>1.3.2</b>		<b>[węzeł nr. 2, 3, 4]</b>				
d.1.3.2 22 KNNR 4	1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt	3,000		
d.1.3.2 23 KNNR 4	1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,300		
Razem dział: [węzeł nr. 2, 3, 4]						
<b>1.3.3</b>		<b>[węzeł nr. 6]</b>				
d.1.3.3 24 KNNR 4	1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 11 st.	szt	1,000		
d.1.3.3 25 KNNR 4	1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,100		
Razem dział: [węzeł nr. 6]						
<b>1.3.4</b>		<b>[węzeł nr. 8]</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1.3.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100x80	szt	1,000		
27 d.1.3.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 100/110 mm	szt	1,000		
28 d.1.3.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zaślepka	szt	1,000		
29 d.1.3.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000		
30 d.1.3.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - blok oporowy i obudowa hydrantu	m <sup>3</sup>	0,300		
Razem dział: [węzeł nr. 8]						
1.3.5		[rurociągi]				
31 d.1.3.5	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	147,000		
32 d.1.3.5	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	3,000		
33 d.1.3.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,000		
34 d.1.3.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,000		
35 d.1.3.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,000		
Razem dział: [rurociągi]						
Razem dział: - Roboty instalacyjne						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
2.1		- Roboty ziemne				
36 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym.	km	0,110		
37 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	2,464		
38 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	5,846		
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	0,650		
40 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m <sup>2</sup>	12,800		
41 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m	22,000		
42 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,560		
43 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m <sup>3</sup>	1,904		
44 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11,000		
45 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	22,000		
46 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	6,496		
Razem dział: - Roboty ziemne						
2.2		- Przekraczanie przeszkód terenowych				
47 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierły o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV	m	4,000		
48 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych przez rury ochronne (bez ceny rur przewodowych)	m	4,000		
49 d.2.2	KNR-W 2-19 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. 100 mm manszetą INTEGRA	szt.	2,000		
Razem dział: - Przekraczanie przeszkód terenowych						
2.3		- Roboty instalacyjne				
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm dla odejścia fi 40 mm z zaworem	szt.	2,000		
51 d.2.3	KNR 2-28 0314-02 z. sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m	m	11,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.	4,000		
53 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,000		
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.	2,000		
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni z uszczelnieniem wodo- i gazoszczelnym	szt	4,000		
56 d.2.3	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe - złączka PE/stal Dn 40/32 mm	szt.	4,000		
57 d.2.3	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe - redukcja Dn 32/20 mm	szt.	4,000		
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworami kulowymi fi 25 odcinającymi	kpl.	2,000		
59 d.2.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	2,000		
Razem dział: - Roboty instalacyjne						
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna .....	r-g	526,5575		
					RAZEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20) .....	m <sup>3</sup>	0,8400		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10) .....	m <sup>3</sup>	0,3000		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III .....	m <sup>3</sup>	0,0760		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III .....	m <sup>3</sup>	0,0140		
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną .....	m <sup>3</sup>	0,3864		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane .....	m <sup>3</sup>	0,0072		
7.	drut stalowy do spawania .....	kg	0,7200		
8.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1,0000		
9.	kolano żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów .....	szt	1,0000		
10.	Kolano ciśn. PVC 11st.do wody fi 110mm .....	szt	1,0000		
11.	Kolano ciśn. PVC 90st.do wody fi 110mm .....	szt	3,0000		
12.	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego fi 100 mm .....	szt	1,0000		
13.	Krąg betonowy 1200x500 .....	szt	4,0000		
14.	Krąg betonowy z dnem 1200x500 .....	szt	2,0000		
15.	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, fi 80/1000 mm	szt	1,0000		
16.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm .....	szt.	1,1880		
17.	łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 100/110 mm .....	szt.	2,0000		
18.	łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 80/90 mm .....	szt.	2,0000		
19.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm .....	kpl	2,0000		
20.	Manszeta uszczelniająca INTEGRA fi 100 .....	kpl.	2,0000		
21.	Manszeta uszczelniająca INTEGRA fi 200 .....	kpl.	2,0000		
22.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm .....	szt	4,0000		
23.	nawiertka do rur PE, PCV śr. 110 z zaworem odejściowym fi 40 mm	szt.	2,0000		
24.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 100 .....	szt	1,0000		
25.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm .....	szt	2,0000		
26.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 65/80 mm .....	szt	1,0000		
27.	Piasek zwykły .....	m <sup>3</sup>	72,7901		
28.	płózy INTEGRA .....	szt	6,4000		
29.	podchloryn sodowy .....	kg	0,5000		
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe .....	szt.	2,0000		
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania .....	kg	3,5200		
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny .....	kg	6,4800		
33.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm .....	m	11,7700		
34.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 110/10,0mm .....	m	4,0800		
35.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 200/18,2mm .....	m	4,0800		
36.	Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 110/4,2mm .....	m	149,9400		
37.	skrzynki uliczne do hydrantów .....	szt	1,0000		
38.	skrzynki żeliwne do zaworów .....	szt	4,0000		
39.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m .....	m <sup>3</sup>	0,0283		
40.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną .....	m <sup>3</sup>	0,4508		
41.	słupki żelbetowe znacznikowe .....	szt.	3,0000		
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami .....	kg	10,4100		
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4400		
44.	tabliczki do znakowania rurociągów .....	szt.	3,0000		
45.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągów .....	m	173,8000		
46.	Trójnik kołnierzowy T fi 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego ....	szt	1,0000		
47.	Trójnik kołnierzowy T fi 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego .....	szt	1,0000		
48.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm .....	szt	9,0000		
49.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80mm .....	szt	7,0000		
50.	właz kanałowy kl.A .....	szt.	2,0000		
51.	woda z rurociągu .....	m <sup>3</sup>	12,3100		
52.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm .....	szt	2,0000		
53.	Zaprawa cementowa M-7 .....	m <sup>3</sup>	0,0600		
54.	zasuwa Dn 40 z króćcami PE .....	szt	2,0000		
55.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm .....	szt	1,0000		
56.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm .....	szt	1,0000		
57.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm .....	szt	4,0000		
58.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm .....	szt	2,0000		
59.	Złączka rurowa PE/stal, fi 40/32mm .....	szt	4,0000		
60.	Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 100/80 mm	szt	2,0000		
61.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 32/20 mm .....	szt	4,0000		
62.	żwir sortowany .....	m <sup>3</sup>	0,3800		
63.	materiały pomocnicze .....	zł			
					RAZEM

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	agregat prądotwórczy .....	m-g	0,9600		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) .....	m-g	12,2246		
3.	maszyna do wierceń poziomych .....	m-g	12,5184		
4.	obudowa systemowa przesuwna .....	m-g	45,1584		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h .....	m-g	11,5200		
6.	samochód samowyladowczy 5 t .....	m-g	20,0411		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) .....	m-g	1,8262		
8.	środek transportowy .....	m-g	20,2068		
9.	ubijak spalinowy 200 kg .....	m-g	17,5345		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t ....	m-g	2,4800		
11.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t .....	m-g	12,5184		
12.	zagęszczarka wibracyjna .....	m-g	40,3551		
13.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA .....	m-g	11,5200		
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,9600		
15.	żuraw samochodowy 4 t .....	m-g	4,5800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: