

---

## Kosztorys nakładczy

Nazwa inwestycji : Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami w g granicach pasów drogowych  
Adres inwestycji : Nowa Wola obr. Ignaców dz nr 227, obr Kol Pożdżenice dz nr 2,38,1,164, obr Nowa Wola dz nr 117,281,116  
Inwestor : Gmina Żelów  
Adres inwestora : ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów  
Branża : wodociągowa

Data opracowania : 01.07.2021

---

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

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych</b>						
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	540.5		
2 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	270.25		
3 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	324.30		
4 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 przepusty	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	92.51		
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	92.51		
6 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	324.30		
7 d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	324.30		
8 d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	270.25		
9 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	270.25		
10 d.1	KNNR 6 0112-06	Pobocza jezdni asfaltowych z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2125.32		
11 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /jezdni tłucz./ w 53-w114	m <sup>2</sup>	1978.20		
12 d.1	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa o gr. 15 cm w.94-118 ;w.44-124	m <sup>2</sup>	472		
13 d.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	6594		
14 d.1	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6876		
15 d.1	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6876		
16 d.1	KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1719*4 = 6876.00		
17 d.1	KNNR 6 1109-01	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utwalonych przy pomocy gryśów - rakowizny	m <sup>2</sup>	340		
18 d.1	KNNR 6 0502-04	Umocnienie kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>	184.50		
19 d.1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	615		
20 d.1	KNNR 6 0807-03 analogia	Rozebranie przepustów	m	48		
21 d.1	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>	5.76		
22 d.1	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	16		
23 d.1	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	48		
<b>Razem dział Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych</b>						
<b>2 Roboty ziemne</b>						
24 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	4.0725 = 4.07		
25 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6065.10		
26 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	226.30		
27 d.2	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m	72		
28 d.2	KNNR 4 1206-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80mm w gruntach kat.I-II	m	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNNR 1 0313-d.2 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	10058.62		
30	KNNR 1 0527-d.2 01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12		
31	KNNR 5 0113-d.2 02	Rury ochronne z PCW dwudzielne AROT o śr.ponad 80 mm	m	24		
32	KNNR 4 1411-d.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	551.08		
33	KNNR 1 0214-d.2 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>	1575.94		
34	KNNR 1 0214-d.2 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - ziemia piaszczysta z wykopu	m <sup>3</sup>	3482.30		
35	KNNR 1 0214-d.2 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>	455.79		
36	KNNR 1 0206-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz ziemi	m <sup>3</sup>	2657.80		
37	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	2657.80		
38	KNNR 6 1302-d.2 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	3736		
39	KNNR 1 0503-d.2 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	9340		
40	KNNR 1 0507-d.2 03	Obsianie skarp trawą.	m <sup>2</sup>	7472		
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>						
<b>3 Roboty montażowe</b>						
41	KNNR 11 d.3 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	3756.60		
42	KNNR 4 1209-d.3 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	72		
43	S-219 1400-12 d.3	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m	15		
44	KNNR 11 d.3 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	86		
45	S-219 1400-08 d.3	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m	20		
46	KNNR 4 1701-d.3 03	Trójniki wbudowane do rurociągów o śr. 150 mm - trójnik 160/160 mm	kpl.	4		
47	KNNR 4 1010-d.3 07	Montaż trójników PE ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 /160mm	złącz	9		
48	KNNR 4 1010-d.3 07	Montaż trójników PE ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 /80mm	złącz.	66		
49	KNNR 4 1010-d.3 07	Zwężki PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 /80 mm	złącz.	8		
50	KNNR 4 1114-d.3 05	Trójniki o śr. 160 /80 mm	kpl.	26		
51	KNNR 11 d.3 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	26		
52	KNNR 11 d.3 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierżowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	6		
53	KNNR 11 d.3 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierżowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	26		
54	KNNR 11 d.3 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm	kpl.	73		
55	KNNR 11 d.3 0304-01	Zasuwy żeliwne kołnierżowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.	146		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.3	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z wykonaniem próby szczelności,dezynfekcją i płukaniem	m	316.5		
57 d.3	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w przewiercie	m	5		
58 d.3	S-219 1400-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm	m	90		
59 d.3	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe i fundamenty pod słupki	m <sup>3</sup>	17.36		
60 d.3	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 160 mm	200m -1 prób.	19		
61 d.3	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.160 mm	odc.200m	19		
62 d.3	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 160 mm	odc.200m	19		
63 d.3	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi na słupku stalowym	kpl.	178		
64 d.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m	4082.10		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: