

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Jarosław, gmina Udanin - sieć główna  
ADRES INWESTYCJI : Jarosław, gmina Udanin  
INWESTOR : Gmina Udanin  
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 Udanin  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w wyniku przetargu  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak  
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.01.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIAGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-25 0101-01	Montaż barakowozów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 2-25 0101-02	Demontaż barakowozów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	Kalkulacja in- dywidualna	Budowa i rozebranie Wc	oczka		
		1	oczka	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.1.1	KNR 2-25 0314-02	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
8 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (164.6+330+2508.7)/1000	km		
			km	3.003	
				RAZEM	3.003
9 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (164.6+330+2508.7)/1000	km		
			km	3.003	
				RAZEM	3.003
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
10 d.1.3	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 4009.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4009.060	
				RAZEM	4009.060
11 d.1.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m  Policzono 10% robót ręcznych  707.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	707.480	
				RAZEM	707.480
12 d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 1509.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1509.900	
				RAZEM	1509.900
13 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 1509.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1509.900	
				RAZEM	1509.900
14 d.1.3	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko  1509.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1509.900	
				RAZEM	1509.900
15 d.1.3	KNNR 1 0313-04	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 9000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9000.000	
				RAZEM	9000.000
16 d.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.1.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
18	KNNR 1 d.1.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
19	KNNR 1 d.1.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
20	KNNR 1 d.1.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV  Policzono 90% robót mechanicznych  3206.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3206.630	  3206.630
				RAZEM	3206.630
21	KNNR 1 d.1.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi  3206.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3206.630	  3206.630
				RAZEM	3206.630
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
22	KNR-W 2-18 d.1.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 164.8	m m	 164.800	 164.800
				RAZEM	164.800
23	KNR-W 2-18 d.1.4 0109-03	Sieci wodociągowe -montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm 330	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
24	KNR-W 2-18 d.1.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 2508.7	m m	 2508.700	 2508.700
				RAZEM	2508.700
25	KNR-W 2-18 d.1.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 46	złącz. złącz.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
26	KNR-W 2-18 d.1.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 314	złącz. złącz.	 314.000	 314.000
				RAZEM	314.000
27	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. zewnętrznej 110mm - łuki, trójniki  67	szt.  szt.	  67.000	  67.000
				RAZEM	67.000
28	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110mm 32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
29	KNNR 4 d.1.4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1.4 1111-04	Zasady typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 21	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
31	KNNR 4 d.1.4 1111-03	Zasady typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1.4 1111-01	Zasady typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1.4 1114-05	Trójniki dla rur PE do podłączenia przyłączy 110/63 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 4 d.1.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		407.8	m <sup>3</sup>	407.800	
				RAZEM	407.800
36	KNNR 11 d.1.4 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1075.65	m <sup>3</sup>	1075.650	
				RAZEM	1075.650
37	KNR-W 2- d.1.4 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		164.6+330+2508.7	m	3003.300	
				RAZEM	3003.300
38	KNNR 4 d.1.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.20 0m		
		12.5	odc.20 0m	12.500	
				RAZEM	12.500
39	KNNR 4 d.1.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 110 mm	200 m		
		12.5	200 m	12.500	
				RAZEM	12.500
40	KNNR 4 d.1.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD, rurociąg o średnicy 110 mm	próba		
		12.5	próba	12.500	
				RAZEM	12.500
41	KNNR 4 d.1.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.20 0m		
		1.5	odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500
42	KNNR 4 d.1.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 90mm	200 m		
		1.5	200 m	1.500	
				RAZEM	1.500
43	KNNR 4 d.1.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
		1.5	200m - 1 prób.	1.500	
				RAZEM	1.500
44	KNR-W 2- d.1.4 19 0134-02 analogia	Oznakowanie armatury na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>1.5</b>		<b>PRZEWIERTY POD RZESZKODAMI</b>			
45	KNNR 4 d.1.5 1206-02 analogia	Przecisk sterowany rurą osłonową PE-HD RC o śr 160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
46	KNNR 4 d.1.5 1206-02 analogia	Przecisk sterowany rurą osłonową PE-HD RC o śr 90 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 4 d.1.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		76+12+37.5	m	125.500	
				RAZEM	125.500
<b>2</b>		<b>KOSZTY POZOSTAŁE</b>			
48	Kalkulacja d.2 własna	Koszt zajęcia pasów drogowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kalkulacja d.2 własna	Projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Kalkulacja d.2 własna	Nadzór archeologiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ODTWORZENIA NAWIERZCHNI</b>			
<b>3.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - drogowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.1 .1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
52 d.3.1 .1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
53 d.3.1 .1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
54 d.3.1 .1	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
55 d.3.1 .1	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				RAZEM	320.000
56 d.3.1 .1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				RAZEM	320.000
57 d.3.1 .1	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>3.2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Konstrukcja jezdni KR1</b>			
<b>.1</b>					
58 d.3.2 .1.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
59 d.3.2 .1.1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
60 d.3.2 .1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
61 d.3.2 .1.1	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
62 d.3.2 .1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m <sup>2</sup> ) (0,3 kg/m <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-31 d.3.2 0310-05 .1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	RAZEM	320.000
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				RAZEM	320.000
64	KNNR 6 d.3.2 1102-01 .1.1	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm - pobocze drogi	m <sup>2</sup>		
		3120	m <sup>2</sup>	3120.000	
				RAZEM	3120.000
<b>3.2.2</b>		<b>Elementy ulic</b>			
<b>3.2.2</b>		<b>Konstrukcja krawężnika</b>			
<b>.1</b>					
65	KNR 2-31 d.3.2 0402-04 .2.1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
66	KNR 2-31 d.3.2 0403-04 .2.1 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę ( 90% krawężniki z rozbiórki)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000