

---

**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  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO KANALIZACJI SANTARNEJ Z M. SOLEC NOWY DO M. NOWA WIEŚ

ADRES INWESTYCJI : SOLEC NOWY - NOWA WIEŚ, GM. PRZEMĘT

INWESTOR : GMINA PRZEMĘT

ADRES INWESTORA : 64-234 PRZEMĘT, UL. JAGIELLOŃSKA 8

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Leonarczyk

DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

---

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kwartał 2021

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

1. Geodezyjne wytyczenie trasy i węzłów.
2. Oznakowanie robót, zajęcie pasa drogowego, zmiana organizacji ruchu.
3. Rozebranie i odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowej oraz podbudowy.
4. Wykonanie wykopów.
5. Odwodnienie wykopu.
6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
7. Wywóz nadmiaru gruntu oraz gruntu nienadającego się do wbudowania.
8. Montaż studzienki rozprężnej PE D1000 - 1 szt.
9. Montaż studzienki odpowietrzającej D1200 - 4 szt. z uzbrojeniem.
10. Ułożenie rurociągów w wykopie:
  - PCV D200 - L= 38,30 m
  - PEHD D110 - L= 2 502,80 mwraz z montażem kształtek
11. Wykonanie przewiertów sterowanych rurociągów:
  - PEHD D180 - L= 171,80 m
  - PEHD D110 - L= 162,50 m
12. Odtworzenie nawierzchni jezdni:
  - podbudowy F= 3 669 m<sup>2</sup>,
13. Wykonanie prób ciśnieniowych i szczelności.
14. Wykonanie kamerowania.
15. Inwentaryzacja geodezyjna.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ST -01; 02-</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
1	KALKULACJA WŁASNA	Zmiana organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, przejścia, kładki dla pieszych	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - WYZNACZENIE TRASY	km		
d.1	analogia	[2502.80+334.30+38.30]/1000	km	2.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.875</b>
3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km		
d.1	analogia	poz.2	km	2.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.875</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>ST -02-</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.2.1		Krotność = 4	szt.	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 15-02 1901-01	Odwodnienie powierchn.wykopu fundamentowego - kanał odprow. głęb.cieku < 1m, grunt sypki	bu-dow.		
d.2.1	kalk. własna	1	bu-dow.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1		240	m-g	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>2.2</b>	<b>ST -02-</b>	<b>ZABEZPIECZENIE KOLIZJI</b>			
7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		poz.7	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2		poz.9	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.3</b>	<b>ST -02-</b>	<b>WYKOPY</b>			
11	KNR AT-11 0104-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 80%	m <sup>3</sup>		
d.2.3		0.80*6.00*[2.50*2.50]+[5*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m <sup>3</sup>	34.688	
	R	1.50*2.50*2.50	m <sup>3</sup>	9.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.063</b>
12	KNR AT-11 0104-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 20%	m <sup>3</sup>		
d.2.3		0.20*6.00*[2.50*2.50]+[4*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m <sup>3</sup>	11.250	
	Roczyszcz	1.50*2.50*2.50	m <sup>3</sup>	9.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.625</b>
13	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 80%	m <sup>3</sup>		
d.2.3	PE110	0.80*1.0*2502.8*1.50	m <sup>3</sup>	3 003.360	
		-0.80*1.0*6*2.50	m <sup>3</sup>	-12.000	
	Srozp4- Sistrn. komory do połączeń PE	0.80*1.0*[[1.50+1.69]/2*38.30]	m <sup>3</sup>	48.871	
	nawierzchnia asfalt	0.80*1.0*20*4.0*[1.70-1.50]	m <sup>3</sup>	12.800	
		-0.80*poz.45	m <sup>3</sup>	-73.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 979.405</b>
14	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 20%	m <sup>3</sup>		
d.2.3	PE110	0.20*1.0*2502.8*1.50	m <sup>3</sup>	750.840	
		-0.20*1.0*6*2.50	m <sup>3</sup>	-3.000	
	Srozp4- Sistrn. komory do połączeń PE	0.80*1.0*[[1.50+1.69]/2*38.30]	m <sup>3</sup>	48.871	
	nawierzchnia asfalt	0.20*1.0*[13*[4.0*2.10]+11*[4.0*1.60]]	m <sup>3</sup>	35.920	
		-0.7*0.20*poz.44	m <sup>3</sup>	-12.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>819.747</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II <b>PRZEWÓZ GRUNTU NA PLACU BUDOWY- ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE</b> 1.0*[9.90+147.70+133.9+4.40+49.20+11.00+13.00+24.80]*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  590.850	  <b>590.850</b>
16 d.2.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III WY- WÓZ GRUNTU - ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE RUROCIAGI D200 RUROCIĄG PE 160 STUDZIENKA ROZPR. STUDZIENKI ODPOW.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.203  23.773  13.999  1.295	  <b>RAZEM</b>  <b>40.270</b>
17 d.2.3	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.270	  <b>RAZEM</b>  <b>40.270</b>
18 d.2.3	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.12+poz.13+poz.14+poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 860.047	  <b>RAZEM</b>  <b>3 860.047</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8 - ST-03-</b>	<b>PRZEWIERT</b>			
19 d.3	KNNR 5 0723-01 analiza indywidualna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami PRZEWIERT STE- ROWANY 162.50	m  m	  162.500	  <b>RAZEM</b>  <b>162.500</b>
20 d.3	KNNR 5 0723-03 analiza indywidualna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 180 mm pod obiektami PRZEWIERT STE- ROWANY 171.80	m  m	  171.800	  <b>RAZEM</b>  <b>171.800</b>
21 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 16	złącz . złącz .	  16.000	  <b>RAZEM</b>  <b>16.000</b>
22 d.3	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 10	złącz . złącz .	  10.000	  <b>RAZEM</b>  <b>10.000</b>
<b>4</b>	<b>ST-03-</b>	<b>RUROCIAGI</b>			
23 d.4.1	KNNR 11 0406-05 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,50 m STUDZIENKA ROZPRĘŻNA Z WŁAZEM KL D, Z FILTREM ANTYODOROWYM, PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>  <b>1.000</b>
24 d.4.2	KNNR 11 0405-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Z PŁYTA UMACNIAJĄCĄ Z WŁAZEM KL D 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b>  <b>4.000</b>
25 d.4.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b>  <b>8.000</b>
26 d.4.2	KNR-W 2-15 0523-03	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm ZASUWA NOŻOWA 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b>  <b>8.000</b>
27 d.4.2	KNR 2-15 0215-02 analogia	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 80 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b>  <b>4.000</b>
28 d.4.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci KANALIZACYJNYCH w studzienkach 4	kpl  kpl	  4.000	  <b>RAZEM</b>  <b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.4.2	KNR 2-28 0204-01 kalk. własna	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5 kg Krotność = 2 12	kg kg	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30 d.4.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 8	złącz złącz	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4.3</b>		<b>WPIĘCIE DO STUDZIENKI</b>			
31 d.4.3	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu WYKUCIE OTWORU W STU-DZIENCIE PoleKołaD(3)*1.25	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	8.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.831</b>
32 d.4.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego WYKUCIE KINETY W STUDZIENCIE 0.5	m m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
33 d.4.3	KNR 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm WYPROFILOWANIE KINETY W STUDZIENCIE PoleKołaD(0.5)*0.5/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
34 d.4.3	KNR AT-13 0104-11 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 20 cm, 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4 ST-03-</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
35 d.4.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm 2502.80	m m	2 502.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 502.800</b>
36 d.4.4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 62	złącz złącz	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
37 d.4.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy RUROCIĄGU TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.35	m m	2 502.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 502.800</b>
38 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 38.30	m m	38.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.300</b>
39 d.4.4	KNR 2-28 0305-03 kolano D110 90 st kolano D110 45 st	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 4 10	szt. szt. szt.	4.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5 ST -04-</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA</b>			
40 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*3.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.5.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana. 1*[147.70+133.90]+2*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.600</b>
42 d.5.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.600</b>
43 d.5.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.600</b>
44 d.5.1	KNR-W 2-01 0232-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.42*[0.07+0.20]+poz.41*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.032	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>92.032</b>
45 d.5.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8 poz.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.032</b>
46 d.5.1	KNR 2-31 0114- 05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.600</b>
47 d.5.1	KNR 2-31 0110- 01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.600</b>
48 d.5.1	KNR 2-31 1004- 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.600</b>
49 d.5.1	KNR 2-31 1501- 01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t poz.47*0.07*2.45	t  t	  49.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.323</b>
50 d.5.1	KNR 2-31 1502- 01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 18 poz.49	t  t	  49.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.323</b>
<b>6 ST -03-</b>		<b>PRÓBA SZCZELNOŚCI, KAMEROWANIE SIECI</b>			
51 d.6	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 4	prob.  prob.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.6	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.6	KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociagu TRANSPORT WODY Z PRÓB SZCZELNOŚCI 36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
54 d.6	KNNR 6 1308-06	Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
55 d.6	KALKULACJA WŁASNA	KAMEROWANIE SIECI poz.38	m  m	  38.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.300</b>