

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z tłoczną ścieków i rurociągiem tłocznym  
ADRES INWESTYCJI : Prądociń, ul. Potokowa, gm. Nowa Wieś Wielka  
INWESTOR : Gmina Nowa Wieś Wielka  
ADRES INWESTORA : 86-060 Nowa Wieś Wielka ul. Ogrodowa 2  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Nawrotkiewicz (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 14 marca 2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 marca 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DZIAŁ I - KANALIZACJA SANITARNA ul. POTOKOWA</b>			
1.1		<b>roboty ziemne CPV: 45111000-8</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		0.28	km	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-08</b>				
1		73.02	m <sup>3</sup>	73.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.02</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-02</b>	Krotność = 9			
1		73.02	m <sup>3</sup>	73.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.02</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>				
1		355.78	m <sup>3</sup>	355.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.78</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-06</b>				
1		88.94	m <sup>3</sup>	88.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.94</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-04</b>				
1		1035.48	m <sup>2</sup>	1035.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1035.48</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - uzupełnienie piaskiem po warstwie nasypu niekontrolowanego	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>				
1		47.50	m <sup>3</sup>	47.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.50</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-03</b>				
1		88.94	m <sup>3</sup>	88.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.94</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi zasyпки z piasku z pozycji 8	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0408-01</b>				
1		88.94	m <sup>3</sup>	88.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.94</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-02</b>				
1		355.78	m <sup>3</sup>	355.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.78</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-04</b>				
1	<b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b>	24.12	m <sup>3</sup>	24.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.12</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - dla komór przeciskowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0315-04</b>				
1		32.16	m <sup>2</sup>	32.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.16</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie mechaniczne wykopów punktowych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasyпка wykopów punktowych gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-02</b>				
1		12.01	m <sup>3</sup>	12.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.01</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyпки do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	<b>0605-01</b>				
1		94	szt.	94.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
15	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0605-02</b> 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m (przy tłoczni).  24	szt.  szt.	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
16	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0603-01</b> 1	Pompowanie wody z wykopu i igłofiltrów (wg dziennika pompowania)  420	godz.  godz.	  420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
17	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0206-04</b> 1	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. - urobek z wykopu pod tłocznię ścieków 12.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.11</b>
18	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0208-02</b> 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - urobek z wykopu pod tłocznię ścieków Krotność = 9 12.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.11</b>
19	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0501-01</b> 1	Ręczne plantowanie i porządkowanie drogi iwzdłuż wykonywanej sieci kanalizacyjnej - powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  840.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  840.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.00</b>
<b>1.2</b>		<b>roboty montażowe CPV: 45232410-9</b>			
20	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1308-03</b> 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S (tworzywo lite)  188.0	m  m	  188.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.00</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1415-05 analogia</b> 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm w gruncie kat.III - głębokość wg projektu  7	stud.  stud.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1009-05</b> 2 <b>z.sz.3.9.</b> <b>9912-9</b> <b>analogia</b>	Rurociąg tłoczny- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  91.0	m  m	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1011-05</b> 2 <b>z.sz.3.9.</b> <b>9912-9</b>	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  16	złącz.  złącz.	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1606-01</b> 2	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur PE, PEHD o śr. 110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1415-01</b> 2 <b>analogia</b>	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm w gruncie kat.III - głębokość do 3 m - komora włączeniowa  1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1416-01 analogia</b> 2	Montaż tłoczni ścieków - bez kosztu materiałów  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	<b>Wycena producenta</b> d.1. <b>analiza indywidualna</b> 2	Tłocznia ścieków kompletna wg opisu w projekcie z podłączeniem rurociągów, zasilania energetycznego i kabli sterowniczych od skrzynki sterowniczej, z wyposażeniem w instalacje do zdalnego monitoringu  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	<b>KNR-W 2-19</b> d.1. <b>0102-01</b> 2	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 91.0	m m	91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
29	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1610-02</b> 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	<b>KNR-W 2-19</b> d.1. <b>0306-05</b> 2 <b>z.sz.2.5.</b> <b>9905-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 110 mm na istn. kablu energetycznym - wykopy umocnione 4.0	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.3</b>		<b>odtworzenie nawierzchni, CPV: 45233142-6</b>			
31	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>1401-05</b> 3 <b>analogia</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie grysem kamiennym 42.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
32	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>1401-07</b> 3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie 840.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	840.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.00</b>
33	<b>KNR 231-</b> d.1. <b>0103-0400</b> 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV przy studniach rewizyjnych (8 szt.) i tłoczni ścieków 25.44+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.440</b>
34	<b>KNR 231-</b> d.1. <b>0111-0300</b> 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm przy studniach rewizyjnych (8 szt.) i tłoczni ścieków 25.44+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.440</b>
35	<b>KNR 231-</b> d.1. <b>0114-0500</b> 3	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przy studniach rewizyjnych (8 szt.) i tłoczni ścieków 25.44+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.440</b>
36	<b>KNR 231-</b> d.1. <b>0114-0700</b> 3	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm przy studniach rewizyjnych (8 szt.) i tłoczni ścieków 25.44+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.440</b>
37	<b>KNR 231-</b> d.1. <b>0114-0800</b> 3	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm przy studniach rewizyjnych (8 szt.) i tłoczni ścieków - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=-1 -41.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-41.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>-41.440</b>
38	<b>KNR 231-</b> d.1. <b>0511-0300</b> 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej przy studniach rewizyjnych (8 szt.) i tłoczni ścieków 25.44+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.440</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna zasilająca - TŁOCZNIA ŚCIEKÓW CPV: 45 311 000 - 0</b>			
39	<b>KSNR 5</b> d.1. <b>0101-03</b> 4	Montaż złączy kablowych - zespół zasilajaco sterowniczy tłoczni ścieków 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	<b>KSNR 5</b> d.1. <b>0801-02</b> 4	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie kablowym ręcznie 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0726-09</b> 4	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 4	<b>KNNR 5</b> <b>1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.00	  <b>10.00</b>
43 d.1. 4	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
					<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DZIAŁ I - KANALIZACJA SANITARNA ul. POTOKOWA				
1.1	roboty ziemne CPV: 45111000-8				
1.2	roboty montażowe CPV: 45232410-9				
1.3	odtworzenie nawierzchni, CPV: 45233142-6				
1.4	Instalacja elektryczna zasilająca - TŁOCZNIA ŚCIEKÓW CPV: 45 311 000 - 0				
	RAZEM				

Słownie: