

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO - TŁOCZNEJ Z POMPOWNIĄ  
ADRES INWESTYCJI : Pieścirogi Stare Siennica Nasielsk powiat Nowodworski Jednostka ewidencyjna : 141404\_ Obręb 141404\_5  
0051 Siennica dz. nr. ewid: 3/1248,250/2,247,Obręb 141404\_5.0053 Pieś.i Stare, dz. nr. ewid.:306/12,306/  
13,306/14,303/5,303/6,308,310,319,Nasielsk  
INWESTOR : Gmina Nasielsk  
ADRES INWESTORA : Gmina Nasielsk z siedzibą : 05-190 Nasielsk ul. Elektronowa 3  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Szydlik nr upr. Cie 25/98 (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym	km		
		1,06	km	1,060	
				RAZEM	1,060
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9 d.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		84,40	m <sup>3</sup>	84,400	
				RAZEM	84,400
10 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		4,78	m <sup>3</sup>	4,780	
				RAZEM	4,780
11 d.2	KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8,7	m <sup>3</sup>	8,700	
				RAZEM	8,700
12 d.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 3 m)	m <sup>2</sup>		
		161,10	m <sup>2</sup>	161,100	
				RAZEM	161,100
<b>3</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI PODZIEMNEJ</b>			
13 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.3	KNR-W 2-18 0903-08	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 8.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,57	m <sup>3</sup>	9,570	
				RAZEM	9,570
19	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 37.5 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		9,57	m <sup>3</sup>	9,570	
				RAZEM	9,570
20	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja. ZASYPKA PIASKIEM O STOPNIU ZAGĘSZCZENIA ZGODNIE Z PROJEKTEM.	m <sup>3</sup>		
		14,35	m <sup>3</sup>	14,350	
				RAZEM	14,350
21	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		80,42	m <sup>3</sup>	80,420	
				RAZEM	80,420
22	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		113,91	m <sup>3</sup>	113,910	
				RAZEM	113,910
23	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
24	KNR 5-02 d.3 0312-06 analogia	Przykrycie rurociągów kanalizacyjnych ułożonych w wykopach taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	km		
		1,06	km	1,060	
				RAZEM	1,060
<b>4</b>		<b>STUDNIE KANALIZACYJNE</b>			
25	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
26	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m <sup>3</sup>		
		0,75	m <sup>3</sup>	0,750	
				RAZEM	0,750
27	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Studnia rozprężna h=1,38 - analogia.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnie czyszczakowa h=1,55 m oraz h=1,7m, wyposażone w zasuwę nożową i czyszczak DN100, z zaworem hydrantowym	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, studnia z zaworem napowietrzającym odpowietrzającym DN 80, ZASUWA NOŻOWA 2 szt. DN 100, TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 1 SZT 100X80, WG. RYSUNKU SZCZEGÓŁOWEGO. Analogia.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Studnia h= 1,43m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm. Dla rur PE 110x 6,6 - analogia.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPU</b>			
35	KNR 2-01 d.5 0607-05	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
36	KNR 19-01 d.5 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		300	m-g	300,000	
				RAZEM	300,000
37	KNR 2-01 d.5 0616-01 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNP 07 d.5 0206-02.02 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA - PRZEWÓD TŁOCZNY</b>			
39	KNR-W 2-01 d.6 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1623,57	m <sup>3</sup>	1 623,570	
				RAZEM	1 623,570
40	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		109,78	m <sup>3</sup>	109,780	
				RAZEM	109,780
41	KNR 2-01 d.6 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		3093,8	m <sup>2</sup>	3 093,800	
				RAZEM	3 093,800
<b>7</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI PODZIEMNEJ</b>			
42	KNR-W 2-18 d.7 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 9 d.7 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR-W 2-18 d.7 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-18 d.7 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (GAZ)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-18 d.7 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8</b>		<b>PRZEWÓD TŁOCZNY</b>			
47	KNR-W 2-18 d.8 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		109,78	m <sup>3</sup>	109,780	
				RAZEM	109,780
48	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		120,75	m <sup>3</sup>	120,750	
				RAZEM	120,750
49	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		329,34	m <sup>3</sup>	329,340	
				RAZEM	329,340
50	KNR-W 2-01 d.8 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1675	m <sup>3</sup>	1 675,000	
				RAZEM	1 675,000
51	KNR-W 2-01 d.8 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		559,87	m <sup>3</sup>	559,870	
				RAZEM	559,870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-18 d.8 0109-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 1017	m m	 1 017,000	 1 017,000
				RAZEM	
53	KNR-W 2-18 d.8 0110-04 analogia	Sieci kanalizacyjne- przewód tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 84	złącz. złącz.	 84,000	 84,000
				RAZEM	
54	KNR-W 2-18 d.8 0112-02 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	
55	KNR-W 2-18 d.8 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
<b>9</b>		<b>PRZEWIERTY</b>			
56	KNNR 11 d.9 0402-07	Przevierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II (6+7+6M = 19). Z płozami dystansowymi typu BR o wys 35 mm, manszetami typu N z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej . 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	
57	KNNR 11 d.9 0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
<b>10</b>		<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>			
58	KNR-W 7-07 d.10 0302-01 z.o. 3.8. z.o.3.10 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem obudową i montażem o parametrach określonych w projekcie . 1 komplet zawiera dwie pompy. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
59	KNNR 5 d.10 0404-01	SZAFKA STEROWNICZA WRAZ Z AUTOMATYKA DLA POMPOWNI SCIEKOW SZT 1. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
60	KNR 2-01 d.10 0607-06	Iłtofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	
61	KNR 19-01 d.10 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 140	m-g m-g	 140,000	 140,000
				RAZEM	
<b>11</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
62	KNP 02 d.11 0318-04.04 analogia	Ogrodzenie - rozbiórka - siatka metalowa 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
63	KNR 2-01 d.11 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 13	dół. dół.	 13,000	 13,000
				RAZEM	
64	KNNR 1 d.11 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 2,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,200	 2,200
				RAZEM	
65	KNR 2-02 d.11 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,200	 2,200
				RAZEM	
66	KNNR 2 d.11 1603-03	Ogrodzenie ze stalowych paneli z siatki stalowej powlekaniej, wys. 1.8 m na słupkach stalowych z rur st. oc. i mal. proszkowo, obsadzonych w cokole, 17,5	m m	 17,500	 17,500
				RAZEM	
67	KNR-W 2-02 d.11 1808-03 analogia	BRAMA DWUSKRZYDŁOWA O WYS. 1,8M, Z ZAMKNIĘCIEM , OCYNKOWANA I MALOWANA PROSZKOWO, KOMPLET 1. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
68 d.12	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 30,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
69 d.12	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 30,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
70 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
71 d.12	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 30,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
72 d.12	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 30,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
73 d.12	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
74 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,440	 1,440
				RAZEM	1,440
75 d.12	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
76 d.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
<b>13</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
77 d.13	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 36,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,600	 36,600
				RAZEM	36,600
78 d.13	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 36,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,600	 36,600
				RAZEM	36,600
79 d.13	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 36,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,600	 36,600
				RAZEM	36,600
80 d.13	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 36,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,600	 36,600
				RAZEM	36,600
81 d.13	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 36,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,600	 36,600
				RAZEM	36,600
82 d.13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 4,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,030	 4,030
				RAZEM	4,030
83 d.13	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 4,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,030	 4,030
				RAZEM	4,030