

---

## **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  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
i przepompowniami ścieków w m. Podzdrój, Domanice Kolonia, Pieńki, Przywory  
Małe, Przywory Duże  
ADRES INWESTYCJI : PIENKI, gmina DOMANICE  
INWESTOR : GMINA DOMANICE  
ADRES INWESTORA : DOMANICE 52,  
08-113 DOMANICE  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
kwiecień 2022r.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DOMANICE - ETAP I</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna z przepompowniami ścieków i przyłączami m. Pieńki</b>			
1.1		<b>Kanalizacja sanitarna DN200 PVC/PE L=1752m</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03 0214-	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
1.1	03	odległość 4 km		4 132,800	
		(3,2*90+2,7*141+2,45*204+1,9*537+1,2*12+1,8*51+1,5*4+2*64+3*137+2*302)*1,2		-149,760	
		-149,76		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		3 983,040	
		poz.1A*0,85	m <sup>3</sup>	<b>3 385,584</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 385,584</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04 0214-	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km			
1.1	03	poz.1A*0,15	m <sup>3</sup>	597,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,456</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0401	gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
1.1		ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	199,152	
		poz.1A*0,05		<b>RAZEM</b>	<b>199,152</b>
4	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.1.	0323-01	nicznie			
1.1		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 5 cm głębokości)	m		
d.1.	0323-02	- mechanicznie			
1.1		Krotność = 5	m	12,000	
		poz.4		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04 1103-	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 4 km			
1.1	05	poz.4*9*0,1	m <sup>3</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-05				
1.1		0,15	ha	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-01	praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.1		(3,2*90+2,7*141+2,45*204+1,9*537+1,2*12+1,8*51+1,5*4+2*64+3*137+2*302)*2	m <sup>2</sup>	6 888,000	
		-249,60	m <sup>2</sup>	-249,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 638,400</b>
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-03	praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.1		86	m <sup>2</sup>	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
10	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1.1		(poz.27-poz.29)*1	m <sup>2</sup>	1 430,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 430,000</b>
11	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm piasek z wykopu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
1.1		(poz.27-poz.29)*0,8	m <sup>2</sup>	1 144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 144,000</b>
12	KNR 2-18	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm piasek z wykopu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02	Krotność = 2			
1.1		(poz.27-poz.29)*1	m <sup>2</sup>	1 430,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 430,000</b>
13	KNR 2-11	Materiał na wymianę gruntu - piasek [wymiana 25% wraz z dostawą]	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1.1		poz.1A*0,25-poz.10*0,1-poz.11*0,2-poz.12*0,3	m <sup>3</sup>	194,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,960</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.1A+poz.3)-poz.10*0,1-poz.11*0,2-poz.12*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 381,392 RAZEM	   3 381,392
15	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.1A+poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 182,192 RAZEM	   4 182,192
16	KNNR 1 0527- d.1. 01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	  4,000 RAZEM	   4,000
17	KNNR 1 0527- d.1. 06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  poz.16	kpl.  kpl.	  4,000 RAZEM	   4,000
18	KNNR 1 0605- d.1. 01 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.  86	szt.  szt.	  86,000 RAZEM	   86,000
19	KNR 19-01 d.1. 0107-08 1.1	Pompowanie wody z wykopu  260	m-g  m-g	  260,000 RAZEM	   260,000
20	KNNR 1 0617- d.1. 01 1.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III  1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	   1,000
21	KNNR 1 0612- d.1. 01 1.1	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.  40	m  m	  40,000 RAZEM	   40,000
22	KNR 2-01 d.1. 0234-06 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II  (poz.27-poz.29)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 860,000 RAZEM	   2 860,000
23	KNR 2-01 d.1. 0101-02 1.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  6-2	szt.  szt.	  4,000 RAZEM	   4,000
24	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)  6-2	szt.  szt.	  4,000 RAZEM	   4,000
25	KNR 2-01 d.1. 0103-03 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  2-1	szt.  szt.	  1,000 RAZEM	   1,000
26	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  6-3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,000 RAZEM	   3,000
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
27	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC SN-8 jednorodne, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite  972+12+51+4+64+137+302-77	m  m	  1 465,000 RAZEM	   1 465,000
28	KNNR 4 1206- d.1. 05 1.2 analogia	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC o śr.200mm w gruntach kat.I-II  287	m  m	  287,000 RAZEM	   287,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 9-08 d.1. 0202-01 1.2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych czarnych o śr. DN 323/8 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II  16+9+17+9-16	m  m	  35,000	  RAZEM 35,000
30	KNNR 11 d.1. 0404-05 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur  poz.29	m  m	  35,000	  RAZEM 35,000
31	KNR 2-28 d.1. 0408-01 1.2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T - zgodnie z rysunkiem szczegółowym  57-5	szt.  szt.	  52,000	  RAZEM 52,000
32	KNR 2-18 d.1. 0802-03 1.2 analogia	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kolektora sanitarnego  poz.27+poz.28	m  m	  1 752,000	  RAZEM 1 752,000
33	KNR 2-18 d.1. 0207-03 1.2 +kalk. własna	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm (przebudowa wysokościowa sieci wodociągowej) 1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
34	KNR 9-07 d.1. 0101-01 1.2	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm  85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	  RAZEM 85,000
<b>1.2</b>		<b>Kanały boczne DN160PVC</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
35	KNR 2-01 d.1. 0217-05 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II  (poz.47-poz.48)*1,5*1 A (obliczenia pomocnicze)  poz.35A*0,8	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  331,500 ===== 331,500 265,200	    RAZEM 265,200
36	KNR 2-01 d.1. 0310-01 2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)  poz.35A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,300	  RAZEM 66,300
37	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  (poz.47-poz.48)*1,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  663,000	  RAZEM 663,000
38	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu  (poz.47-poz.48)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221,000	  RAZEM 221,000
39	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm piasek z wykopu  (poz.47-poz.48)*0,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187,850	  RAZEM 187,850
40	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm piasek z wykopu Krotność = 2  (poz.47-poz.48)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221,000	  RAZEM 221,000
41	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.35A-poz.38*0,1-poz.39*0,15-poz.40*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214,923	  RAZEM 214,923
42	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.35A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  331,500	  RAZEM 331,500

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 0527- d.1. 01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 1 0527- d.1. 06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.43	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 19-01 d.1. 0107-08 2.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		72	m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
46	KNR 2-01 d.1. 0234-06 2.1	Mechaniczne plantowanie nadmiaru ziemi równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		(poz.47-poz.48)*2,0	m <sup>2</sup>	442,000	
				RAZEM	442,000
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
47	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC SN-8 jednorodne, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - lite	m		
		330-27	m	303,000	
				RAZEM	303,000
48	KNR 9-08 d.1. 0201-01 2.2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych czarnych o śr. DN 273/8 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II	m		
		5+10+10+9+11+11+10+16	m	82,000	
				RAZEM	82,000
49	KNNR 11 d.1. 0404-04 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.48	m	82,000	
				RAZEM	82,000
50	KNR 2-28 d.1. 0407-02 2.2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z włazem kl. D400 na pierścieniu odciążającym - zgodnie z rysunkiem szczegółowym 24-4	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja tłoczna DN110mm PE L=932,0m</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
51	KNR 2-01 d.1. 0206-03 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km poz.65*1,6*1 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		poz.51A*0,8	m <sup>3</sup>	1 491,200 ===== 1 491,200 <b>1 192,960</b>	
				RAZEM	1 192,960
52	KNR 2-01 d.1. 0206-04 0214- 3.1 03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładoczymi na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
		poz.51A*0,2	m <sup>3</sup>	298,240	
				RAZEM	298,240
53	KNR 2-01 d.1. 0322-01 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m <sup>2</sup>		
		(poz.65-poz.66)*1,6*2	m <sup>2</sup>	2 921,600	
				RAZEM	2 921,600
54	KNR 2-01 d.1. 0108-05 3.1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,15	ha	0,150	
				RAZEM	0,150
55	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3.1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu	m <sup>2</sup>		
		(poz.65-poz.66)*1	m <sup>2</sup>	913,000	
				RAZEM	913,000
56	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu	m <sup>2</sup>		
		(poz.65-poz.66)*0,9	m <sup>2</sup>	821,700	
				RAZEM	821,700

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.1	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm piasek z wykopu Krotność = 2  (poz.65-poz.66)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  913,000	  913,000
				RAZEM	913,000
58	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.51A-poz.55*0,1-poz.56*0,1-poz.57*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 043,830	  1 043,830
				RAZEM	1 043,830
59	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.51A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 491,200	  1 491,200
				RAZEM	1 491,200
60	KNR 19-01 d.1. 0107-08 3.1	Pompowanie wody z wykopu  96	m-g  m-g	  96,000	  96,000
				RAZEM	96,000
61	KNR 2-01 d.1. 0234-07 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III  (poz.65-poz.66)*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 004,300	  1 004,300
				RAZEM	1 004,300
62	KNR 2-01 d.1. 0103-02 3.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-01 d.1. 0101-02 3.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-01 d.1. 0110-01 3.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
65	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 3.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm łączenie ze zgrzewaniem rur  932	m  m	  932,000	  932,000
				RAZEM	932,000
66	KNR 9-08 d.1. 0201-01 3.2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych czarnych o śr. DN 219/7 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II  9+10+17+14-31	m  m	  19,000	  19,000
				RAZEM	19,000
67	KNNR 11 d.1. 0404-03 3.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur  poz.66	m  m	  19,000	  19,000
				RAZEM	19,000
68	KNR 2-28 d.1. 0316-01 3.2	Próba wodna szczelności rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm  1	prób.  prób.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Przepompownie ścieków kpl. 1</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
69	KNNR 1 0210- d.1. 04 4.1 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II  32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,000	  32,000
				RAZEM	32,000
70	KNNR 1 0202- d.1. 10 4.1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,000	  32,000
				RAZEM	32,000
71	KNR 2-01 d.1. 0326-09 4.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	  24,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-18 d.1. 0501-02 4.1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	24,000
		9	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
73	KNR 2-11 d.1. 1101-01 4.1	Materiał na wymianę gruntu - piasek [wymiana 50% wraz z dostawą]	m <sup>3</sup>		
		poz.70*0,5	m <sup>3</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
74	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.69+poz.70-poz.72*0,15	m <sup>3</sup>	62,650	
				RAZEM	62,650
75	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.69+poz.70	m <sup>3</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
76	KNNR 1 0605- d.1. 02 4.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
77	KNNR 1 0617- d.1. 01 4.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 1 0612- d.1. 01 4.1	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNR 19-01 d.1. 0107-08 4.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		120	m-g	120,000	
				RAZEM	120,000
80	KNR 2-01 d.1. 0234-07 4.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
81	KNR 2-18 d.1. 0613-03 4.2 analogia	Studnia rozprężna z kręgów żelbet.o śr.1200 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zatraskowym 40T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-20 d.1. 0102-02 4.2	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej fi2000mm o wys. 0,15m pod przepompownię	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 11 d.1. 0501-07 4.2	Obetonowanie płyty dolnej przepompowni betonem szybkoschnącym	m <sup>3</sup>		
		2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
84	KNNR 11 d.1. 0606-01 4.2 analogia	Zakup, dostawa, montaż i rozruch kompletnej, sieciowej, zbiornikowej, podziemnej przepompowni ścieków [P-3] o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości w/g projektu wraz z zasilaniem oraz sterowaniem lokalnym i zdalnym a także z telemetrią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 4.2 analogia	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z włazem zatraskowym 40T z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym kompletem armatury na kanalizacji ciśnieniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Inne koszty ogólne</b>			
86	KNR-W 2-01 d.1.5 0113-11 analogia	Wykonanie projektu oraz zabezpieczenie robót i oznakowania zgodnie z tymczasową organizacją ruchu w czasie prowadzenia robót	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNR 2-25 0416-02	Montaż i demontaż kładek dla pieszych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.5	KNR 2-01 0120-06 analogia	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Odbudowa nawierzchni z kruszywa łamanego na drogach polnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (poz.27-poz.29)*2-122	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 738,000	
				RAZEM	2 738,000
90 d.1.5	KNNR 6 0109- 02 analogia	Nawierzchnie betonowe pielęgnowane piaskiem i wodą grubość warstwy po zagęszczeniu gr.15 cm (na wjazdach do posesji)	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
91 d.1.5	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.1.5	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t poz.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000