

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233140-2 Roboty drogowe
45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY KONTENEROWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z KANALIZACJĄ SANI-
TARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WĄGNIKI
ADRES INWESTYCJI : teren miejscowości Wągniki, gm. Górowo Iławeckie
INWESTOR : Gmina Górowo Iławeckie
ADRES INWESTORA : 11-220 Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Baran
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Baranowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ewid.: 26/5, 156, 157, 158, 159, 160, 223, 224, 230, 273, 279, 282 (po podziale: 26/10, 156/2, 157/2, 158, 159, 160, 223, 224, 230, 273/2, 279, 282), obręb 0049 Wągniki, jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 536,6m

Studnia kanalizacyjna żelbetowa o śr. 1200 mm - 28 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100%; o ścianach szalowanych. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych.

Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych, asfaltowych oraz betonowych. W cenie robót należy ująć koszty zajęcia pasa drogowego oraz nadzoru gestorów sieci, jak i nadzoru geologicznego.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR17 PN10 dn90mm - 20,0m

Przepompownia sieciowa ścieków z kratą koszową i żurawikiem- 1kpl.

Studnia rozprężna - 1kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100%; o ścianach szalowanych. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów.

Przy przepompowni Ps1 szalunki w postaci grodzic stalowych i odwodnienie wykopów igłofiltrami.

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Zintegrowany zbiornik oczyszczalni ścieków - 1 kpl.

Wylot ścieków oczyszczonych - 1 kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100%; o ścianach szalowanych. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów.

Przy oczyszczalni ścieków szalunki w postaci grodzic stalowych i odwodnienie wykopów igłofiltrami.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, III kw. 2019r.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

- koszt roboczogodziny: 17,00PLN/r-g
- koszty pośrednie Kp: 60,00% od R i S
- koszty zakupu Kz: 2,00% od M (bezp.)
- zysk Z: 8,00% od (R+KpR)+(S+KpS)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej <PVC200>(poz.32+poz.49)/1000 <PE 110>poz.41/1000	km km km	0.537 0.020	
				RAZEM	0.557
d.1	2 KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obiekty oczyszczalni ścieków wraz z zagospodarowaniem działki 156/2 0.076	ha ha	0.076	
				RAZEM	0.076
d.1	3 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <dz.26/10, 156>(1.6+41.7+42.2+1.5+1.3+4.3)*1.0+(10.9+3.1)*0.9+4*4+65+10 <dz. 273/2,157/2,158,159>(41+20.7)*1.0+4 <dz. 273/2,223>(5)*1.0+3.3 <dz. 224,279,239,282>(14.4+6.1+41.3+7.2+5.2+5.6+5.2+4.9)*1.0+4+2.1+3.3+3.2+3.1+2.8+3.2	m ² m ² m ² m ² m ²	196.200 65.700 8.300 111.600	
				RAZEM	381.800
d.1	4 KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy <PS1>(3.2+3)*2 <OŚ>(12.7+5.6)*2	m m m	12.400 36.600	
				RAZEM	49.000
d.1	5 KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1	6 KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm <Ps2-Ps6>24*5	godz. godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	7 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <Ps1>3.2*3.0*5.1 <OŚ>12.7*5.6*3.0	m ³ m ³ m ³	48.960 213.360	
				RAZEM	262.320
d.1	8 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu <Ps1>3.2*3.0*5.0-3.14*0.85*0.85*4.1-(3.14*(1*1-0.85*0.85)*1.3)-poz.78-poz.75 <OŚ,SP>12.7*5.6*3.0-poz.82-poz.84-3*11*2.8+5.8	m ³ m ³ m ³	36.570 101.138	
				RAZEM	137.708
d.1	9 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	137.708	
				RAZEM	137.708
d.1	10 KNR 9-06 0102-02 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy poz.4	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
d.1	11 KNR-W 2-01 0801-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów <kanalizacja grawitacyjna>(poz.32+poz.49-98)*2.2*1 <studnie>(poz.34+poz.52-8)*2*2*2 <demontaż>14	m ³ m ³ m ³ m ³	964.920 152.000 14.000	
				RAZEM	1130.920
d.1	12 KNR-W 2-01 0801-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów <kanalizacja tłoczna>poz.41*1.8*0.9	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
d.1	13 KNR-W 2-01 0807-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów <kanalizacja grawitacyjna>(98)*3.1*1 <studnie>(8)*2*2*3	m ³ m ³ m ³	303.800 96.000	
				RAZEM	399.800
d.1	14 KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <kanalizacja grawitacyjna>(poz.32+poz.49)*0.6*0.2 <kanalizacja tłoczna>(poz.41)*0.5*0.2 <studnie>28*1.5*1.5*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	64.392 2.000 12.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<OŚ>11.5*4.4*0.2	m ³	10.120	
				RAZEM	89.112
15	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³		
		<kanalizacja grawitacyjna>(poz.32+poz.49)*0.6*0.5-(poz.32+poz.49)*3.14*0.1*0.1	m ³	144.131	
		<kanalizacja tłoczna>(poz.41)*0.5*0.4-poz.41*3.14*0.045*0.045	m ³	3.873	
		<studnie>1.6*1.6*49.94-3.14*0.7*0.7*49.94	m ³	51.009	
				RAZEM	199.013
16	KNNR 11 d.1 0501-05 analogia	Wymiana gruntu - materiał	m ³		
		<kanalizacja grawitacyjna>(153)*0.6*(2.6-0.5)	m ³	192.780	
		<studnie>1.6*1.6*15.16-3.14*0.7*0.7*15.16	m ³	15.484	
				RAZEM	208.264
17	KNR AT-04 d.1 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - wzmocnienie podłoża pod studniami <PS1>3*3*2+0.8*0.3*4	m ²		
			m ²	18.960	
				RAZEM	18.960
18	KNR 2-31 d.1 0114-01 analogia	Wzmocnienie z kruszywa naturalnego przepompowni - kruszywo łamane frakcji 16-32mm o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 4 <podsypka pod PS1>2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
19	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 28	m ³		
			m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 2-01 d.1 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 28	m ³		
			m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		<dz.26/10,156>((1.6+41.7+42.2+1.5+1.3+4.3)*1.0+(10.9+3.1)*0.9+4*4+65+10)*0.15	m ³	29.430	
		<dz. 273/2,157/2,158,159>((41+20.7)*1.0+4)*0.15	m ³	9.855	
		<dz. 273/2,223>((5)*1.0+3.3)*0.15	m ³	1.245	
		<dz. 224,279,239,282>((14.4+6.1+41.3+7.2+5.2+5.6+5.2+4.9)*1.0+4+2.1+3.3+3.2+3.1+2.8+3.2)*0.15	m ³	16.740	
				RAZEM	57.270
22	KNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV 590-300	m ³		
			m ³	290.000	
				RAZEM	290.000
2		Roboty demontażowe			
23	d.2 kalk. własna	Wywóz nieczystości ciekłych zgromadzonych w zbiornikach na działce 156/2 - założono wypełnienie zbiorników do połowy <zbiornik na dz.156/2>37.5/2 <zbiornik na dz.156/2>276.5/2	m ³		
			m ³	18.750	
			m ³	138.250	
				RAZEM	157.000
24	KNR 2-01 d.2 0610-06 analogia	Zasypanie zbiornika	m ³		
		<zbiornik na dz.156/2>37.5	m ³	37.500	
		<zbiornik na dz.156/2>276.5	m ³	276.500	
				RAZEM	314.000
25	KNR 4-01 d.2 0206-02 analogia	Zabetonowanie wlotów i wylotów przy studniach i zbiornikach. <dz.156/2>2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-05I d.2 0124-02 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu o śr. zewn. 160 mm	m		
		<dz. 160,159,158,157>179	m	179.000	
		<dz. 156/2>20.8	m	20.800	
		<dz. 223>2.2	m	2.200	
		<dz. 282>40.0	m	40.000	
				RAZEM	242.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0310-01 analogia	Wypełnienie rur betonem - zamulenie istniejących rurociągów <na dz.282>0.211 <od dz.223 do zb. na dz.156/2>1.02	m ³		
			m ³	0.211	
			m ³	1.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<od istn.studni na dz.157 do wylotu na dz.26/10>2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	3.371
28	KNR 4-05II d.2 0120-02 analogia	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 4-05I d.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 4-05I d.2 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
		(-0.95-1.12-1-1.02-0.67-0.71-0.69-0.94-1.18-1.7-1.98-1.93-1.79-1.67-1.59)*2	0.5m	-37.880	
				RAZEM	-37.880
31	KNR 4-01 d.2 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m ³		
		47.5	m ³	47.500	
				RAZEM	47.500
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
32	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m		
		<PS1-S1> 7.0	m	7.000	
		<S1-S2>29.8	m	29.800	
		<S2-S3>30.0	m	30.000	
		<S3-S4>28.0	m	28.000	
		<S4-S5>21.0	m	21.000	
		<S5-S6>9.0	m	9.000	
		<S6-S7>42.0	m	42.000	
		<S7-S8>12.0	m	12.000	
		<S8-S9>6.1	m	6.100	
		<S9-S10>6.3	m	6.300	
		<S10-S11>6.1	m	6.100	
		<S11-S12>5.7	m	5.700	
		<S12-budynek>2.3	m	2.300	
		<S10-budynek>2.4	m	2.400	
		<S11-budynek>2.2	m	2.200	
		<S9-budynek>2.4	m	2.400	
		<S8-budynek>2.2	m	2.200	
		<S1-S13>8.7	m	8.700	
		<S13-budynek>1.4	m	1.400	
		<S1-S14>21.0	m	21.000	
		<S14-S15>11.0	m	11.000	
		<S15-S16>44.7	m	44.700	
		<S16-S17> 23.0	m	23.000	
		<S17-S18>31.4	m	31.400	
		<S18-S19>10.8	m	10.800	
		<S19-S20>14.3	m	14.300	
		<S20-S21>10.2	m	10.200	
		<S21-budynek>2.5	m	2.500	
		<S20-budynek>3.3	m	3.300	
		<S19-budynek>3.3	m	3.300	
		<S17-S22>6.2	m	6.200	
		<S22-S23>13.7	m	13.700	
		<S23-S24>9.9	m	9.900	
		<S24-budynek>3.2	m	3.200	
		<S23-budynek>2.8	m	2.800	
		<S22-budynek>3.2	m	3.200	
				RAZEM	439.100
33	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		<studnie kaskadowe> 13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<S1 z osadnikiem>1	stud.	1.000	
		<S2>1	stud.	1.000	
		<S3>1	stud.	1.000	
		<S4>1	stud.	1.000	
		<S5>1	stud.	1.000	
		<S6>1	stud.	1.000	
		<S7>1	stud.	1.000	
		<S8>1	stud.	1.000	
		<S9>1	stud.	1.000	
		<S10>1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S11>1 <S12>1 <S13>1 <S14>1 <S15>1 <S16>1 <S17>1 <S18>1 <S19>1 <S20>1 <S21>1 <S22>1 <S23>1 <S24>1	stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (0.51+0.26-0.24-1.23-1.06-1.11-0.92-1.14-1.23-1.23-1.22-1.39-1.7-0.74-0.9-1.12-1-1.02-1.07-0.5-0.69-0.94-1.18-1.2)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-44.120	
				RAZEM	-44.120
36	KNNR 4 d.3 1308-06 analogia	Ułożenie rury osłonowej stalowej w gotowym wykopie - rura stalowa 323,9x7, 1mm <rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S4-S5>6.6 <rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S5-S6>3.0 <rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S1-S13>4.2 <rura stalowa 323,9x7,1 na odcinku S15-S16>3.1	m m m m m	6.600 3.000 4.200 3.100	
				RAZEM	16.900
37	KNR 2-28 d.3 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.36	m m	16.900	
				RAZEM	16.900
38	KNR 2-28 d.3 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-10 d.3 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 24	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
4 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA					
41	KNR 2-28 d.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm <od Ps1 do Sr1>20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.41	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 2-28 d.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 1612-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (poz.41)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.100	
				RAZEM	0.100
45	KNNR 4 d.4 1413-03 + KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 0,78m - studnia rozprężna zgodnie z projektem technicznym i STWIOR <Sr1>1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Zakup, dostawa, podłączenie i rozruch kompletnej przepompowni ścieków Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,0 m wraz ze szkoleniem eksploatatora wraz z pojemnikiem na odpady - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		<kręgi przy przepompowni>1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni między komorą przepompowni a komorą dociążającą	m ³		
		1.05	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
5 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
5.1 45252100-9 Instalacje na oczyszczalni ścieków					
49 d.5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m		
		<Sr1-Oś> 7.0	m	7.000	
		<Oś-SP>3.0	m	3.000	
		<SP-So1>43.0	m	43.000	
		<So1-So2>42.5	m	42.500	
		<So2-wylot>2.0	m	2.000	
				RAZEM	97.500
50 d.5.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		<studnie kaskadowe> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.5.1	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
		82.5	m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
52 d.5.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<SP>1	stud.	1.000	
		<So1>1	stud.	1.000	
		<So2>1	stud.	1.000	
				RAZEM	3.000
53 d.5.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		(-0.36-2.26-3)*2	[0.5 m] stud.	-11.240	
				RAZEM	-11.240
54 d.5.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.5.1	KNR 7-04 0501-01 analogia	Dostawa, montaż i rozruch oczyszczalni ścieków z wyposażeniem wraz ze szkoleniem eksploatatora zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5.1	KNNR 11 0608-02 analogia	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5.1	KNR 2-02 1920-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni między komorą oczyszczalni ścieków a komorą dociążającą	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
5.2 Wylot					
58 d.5.2	KNR 2-11 1601-01 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu żelbetowego	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5.2	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
60 d.5.2	KNR 2-11 0521-01	Wykonanie palisady przy śr.kółków 4-6 cm i głębokości wbicia 0.80 m w gruncie kat.I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
61 d.5.2	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych JOMB gr. 125mm 100x75cm	m ²		
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
62 d.5.2	KNR 2-11 0401-11 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu	m ³		
		4.4*0.2	m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
6		Zagospodarowanie terenu na dz.156/2			
6.1	44231000-8	Ogrodzenie terenu			
63 d.6.1	KNR 2-01 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokołik betonowy	m ³		
		103.3*0.2*1	m ³	20.660	
				RAZEM	20.660
64 d.6.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
		103.3	m	103.300	
				RAZEM	103.300
65 d.6.1	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2	m		
		103.3	m	103.300	
				RAZEM	103.300
66 d.6.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1560mm, dł.2500mm, typ 4W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego)	m		
		103.3	m	103.300	
				RAZEM	103.300
67 d.6.1	KNR 2-02 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=4000mm, H=1700mm - 2kpl; oraz furtka kompletna L=1000mm, H=1700mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	45233200-1	Utwardzenie terenu wokół przepompowni oraz oczyszczalni ścieków			
68 d.6.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <wokół PS1>33.2 <wokół OŚ1>66.9	m ² m ² m ²		
				33.200 66.900	
				RAZEM	100.100
69 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 <wokół PS1>29.1*0.15*0.15+29.1*0.1*0.3 <wokół OŚ>45.4*0.15*0.15+45.4*0.1*0.3	m ³ m ³ m ³		
				1.528 2.384	
				RAZEM	3.912
70 d.6.2	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <wokół PS1>33.2 <wokół OŚ1>66.9	m ² m ² m ²		
				33.200 66.900	
				RAZEM	100.100
71 d.6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm <wokół PS1>33.2 <wokół OŚ1>66.9	m ² m ² m ²		
				33.200 66.900	
				RAZEM	100.100
72 d.6.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <wokół PS1>33.2 <wokół OŚ1>66.9	m ² m ² m ²		
				33.200 66.900	
				RAZEM	100.100
73 d.6.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <wokół PS1>33.2 <wokół OŚ1>66.9	m ² m ² m ²		
				33.200 66.900	
				RAZEM	100.100
74 d.6.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm 29.1+45.4	m m		
				74.500	
				RAZEM	74.500
6.3		Fundament pod żurawik wraz z żurawikiem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1*1*0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
76 d.6.3	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie <fi6mm>9.66/1000	t t	 0.010	
				RAZEM	0.010
77 d.6.3	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane <fi12mm>14.49/1000	t t	 0.014	
				RAZEM	0.014
78 d.6.3	KNR 2-02 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy 0.8*0.8*1.4	m ³ m ³	 0.896	
				RAZEM	0.896
79 d.6.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0.8*4*1.4	m ² m ²	 4.480	
				RAZEM	4.480
80 d.6.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0.8*4*1.4	m ² m ²	 4.480	
				RAZEM	4.480
81 d.6.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg wraz z gniazdem w fundamencie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Fundament pod oczyszczalnię ścieków			
82 d.6.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10 (C8/10) 11.7*4.6*0.1	m ³ m ³	 5.382	
				RAZEM	5.382
83 d.6.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1076.97/1000	t t	 1.077	
				RAZEM	1.077
84 d.6.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 11.5*4.4*0.4	m ³ m ³	 20.240	
				RAZEM	20.240
85 d.6.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (11.5*2+4.4*2)*0.4	m ² m ²	 12.720	
				RAZEM	12.720
86 d.6.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (11.5*2+4.4*2)*0.4	m ² m ²	 12.720	
				RAZEM	12.720
87 d.6.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 11.5*4.4	m ² m ²	 50.600	
				RAZEM	50.600
88 d.6.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 11.5*4.4	m ² m ²	 50.600	
				RAZEM	50.600
7	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
89 d.7	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm <naw.bit. dz. 273/2>75.2	m m	 75.200	
				RAZEM	75.200
90 d.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <naw.bit. dz. 273/2>75.2 <dz.219 odcinek S199-S214>(87*2+2.6*2+2*2+3.9*2)*0	m m m	 75.200 0.000	
				RAZEM	75.200
91 d.7	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <naw.bit dz.273/2>38.5	m ² m ²	 38.500	
				RAZEM	38.500
92 d.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <naw.bit dz.273/2>38.5	m ² m ²	 38.500	
				RAZEM	38.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.7	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <j.bt. dz. nr 156/2>4.7+3.6	m ² m ²	 8.300	
				RAZEM	8.300
94 d.7	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <j.gr. dz.273/2 i 224>101.2 <j.gr. dz.279>6.3 <j.gr. dz.239 i 282>7.3 <j.bt. dz. nr 156/2>4.7+3.6 <j.gr. dz. nr 159, 160>53.3+39.6+47.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 101.200 6.300 7.300 8.300 140.100	
				RAZEM	263.200
95 d.7	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cem.piaskowej <chodnik dz.273/2>1.5 <chodnik dz. 160>2.7+1+1.2 <chodnik dz.159>1.2+2.0+1.3 <chodnik dz.223>2.0 <chodnik dz.282>2.7+2.9+2.9+2.9+2.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.500 4.900 4.500 2.000 14.200	
				RAZEM	27.100
96 d.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej <chodnik dz. 273/2>1.1 <chodnik dz. 160>3.4+1.2+1.2 <chodnik dz. 159>1.2+2.4+1.2	m m m m	 1.100 5.800 4.800	
				RAZEM	11.700
97 d.7	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania <chodnik dz. 273/2>1.1 <chodnik dz. 160>2.2+1.2+1.2 <chodnik dz. 159>1.2+1.2+1.2	m m m m	 1.100 4.600 3.600	
				RAZEM	9.300
98 d.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża (poz.96+poz.97)*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m ³ m ³	 1.418	
				RAZEM	1.418
99 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <naw.bit dz.273/2>38.5	m ² m ²	 38.500	
				RAZEM	38.500
100 d.7	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm <naw.bit dz.273/2>38.5 <chodnik>poz.95	m ² m ² m ²	 38.500 27.100	
				RAZEM	65.600
101 d.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm <naw.bit dz.273/2>38.5 <j.bt. dz.156/2>4.7+3.6	m ² m ² m ²	 38.500 8.300	
				RAZEM	46.800
102 d.7	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) <naw.bit dz.273/2>38.5	m ² m ²	 38.500	
				RAZEM	38.500
103 d.7	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) <naw.bit dz.273/2>38.5	m ² m ²	 38.500	
				RAZEM	38.500
104 d.7	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm <j.gr. dz.273/2 i 224>101.2 <j.gr. dz.279>6.3 <j.gr. dz.239 i 282>7.3 <j.gr. dz. nr 159, 160>53.3+39.6+47.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 101.200 6.300 7.300 140.100	
				RAZEM	254.900
105 d.7	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm <j.gr. dz.273/2 i 224>101.2 <j.gr. dz.279>6.3 <j.gr. dz.239 i 282>7.3 <j.gr. dz. nr 159, 160>53.3+39.6+47.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 101.200 6.300 7.300 140.100	
				RAZEM	254.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 2-31 d.7 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych typu MON o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <j.bt. dz.156/2>4.7+3.6	m ² m ²	 8.300	
				RAZEM	8.300
107	KNR 2-31 d.7 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II <chodnik- krawężniki drogowe>poz.96 <chodnik-obrzeża>poz.97	m m m	 11.700 9.300	
				RAZEM	21.000
108	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława betonowa pod krawężniki (z oporem) i obrzeża - beton B-15 <chodnik - krawężniki drogowe>poz.96*(0.1*0.3+0.1*0.1) <chodnik - obrzeża>poz.97*(0.1*0.2+0.1*0.1)	m ³ m ³ m ³	 0.468 0.279	
				RAZEM	0.747
109	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.96	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
110	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik >poz.97	m m	 9.300	
				RAZEM	9.300
111	KNR 2-31 d.7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <chodnik>poz.95	m ² m ²	 27.100	
				RAZEM	27.100
112	KNR 0-11 d.7 0321-01	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.95	m ² m ²	 27.100	
				RAZEM	27.100
113	KNR 4-01 d.7 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych na odległość do 10 km 40.0	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000