

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
31224400-6 Kable przyłączeniowe
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH
SZUĆ- PIDUŃ - REKOWNICA, GM. JEDWABNO - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. obręb Rekownica gm. Jedwabno: 28/13, 28/29, 29/20, 32, 38, 46/15, 46/16, 46/23, 56/26,
56/27, 56/28, 59, Działki nr ewid. obręb Piduń gm. Jedwabno: 54/13, 54/14, 54/26, 55/30, 55/43, 55/47,
55/49, 109/3, 110/1, 111, 215, 216
INWESTOR : Gmina Jedwabno
ADRES INWESTORA : 12-122 Jedwabno, ul. Warmińska 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ewid. obręb Rekownica gm. Jedwabno: 28/13, 28/29, 29/20, 32, 38, 46/15, 46/16, 46/23, 56/26, 56/27, 56/28, 59
Działki nr ewid. obręb Piduń gm. Jedwabno: 54/13, 54/14, 54/26, 55/30, 55/43, 55/47, 55/49, 109/3, 110/1, 111, 215, 216

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200mm - 2677,00m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1000mm - 9kpl.

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1200mm - 3kpl.

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425mm - 83kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami 100%. 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 8631m².

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160mm - 367,70m

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

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR11 PN10 dn90mm - 745,77m

Pompownia ścieków sieciowe - 3kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ;

o ścianach ze skarpami na całej długości, poza przeciskami i przewiertami sterowanymi.

W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE100 SDR17 PN10 dn90mm - 261,93m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn110mm - 2515,83m

- hydranty nadziemne dn80mm wraz z zasuwami - 23kpl.

Wykopy i roboty odtworzeniowe jak dla sieci grawitacji sanitarnej

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Rury PE100 SDR17 PN10 dn32mm - 366,80m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn40mm - 7,70m

Studnie wodomierzowe - 2kpl.

Wykopy i roboty odtworzeniowe jak dla sieci grawitacji sanitarnej. Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych 7842m².

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, IV kw. 2023r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP III			
1.1	45231300-8	WODOCIĄG			
1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej wraz z przyłączami <PE w. 110>poz.4/1000 <PE w. 90>poz.5/1000 <PE w. 40>poz.6/1000 <PE w. 32>poz.7/1000	km km km km km	 2.516 0.262 0.008 0.402	
				RAZEM	3.188
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <PE110 w>poz.4*1.7*1.2 <PE90 w>poz.5*1.2*1.7 <PE40 w>poz.6*1.2*1.7 <PE32 w>poz.7*1.2*1.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5132.293 534.337 15.708 820.692	
				RAZEM	6503.030
d.1.1	3 KNNR 1 0214-05 .1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV <PE110 w>poz.4*1.7*1.2 <PE90 w>poz.5*1.2*1.7 <PE40 w>poz.6*1.2*1.7 <PE32 w>poz.7*1.2*1.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5132.293 534.337 15.708 820.692	
				RAZEM	6503.030
1.1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne - WODOCIĄG			
d.1.1	4 KNR 2-28 0302-03 .2	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania <Pidun - osiedle>16.44+55.87+27.59+1.3+9.08+52.25+140.13+77.03+59.61+36.11+40.76+33.25+25.6+8.01+32.31+16.39+42.04+4.77+99.71+137.29+9.31 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>100.53+155.98+2.7+10.62+6.48+0.82+37.36+1.72+1.7 <Rekownica - od w40 do HP>36.98+159.54+4.14+11.98+8.91+38.85+1.2 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>240.82+75.1+40.22+20.41+149.57+0.97+44.96+91.03+0.98 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>41.2+14+6.42+5.47+2.7+58.39+77.49+0.9+14.82+122.02+4	m m m m m m	 924.850 317.910 261.600 664.060 347.410	
				RAZEM	2515.830
d.1.1	5 KNR 2-28 0302-02 .2	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania <Pidun - osiedle>6.66+61.32+0.79+2.71+6.23+60.56+2.47+3.53+3.69+2.55+2.17+25.57+1.28+3.41+1.34+35.87+3.29+4.15+5.95+2.29 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>5.7 <Rekownica - od w40 do HP>1.3+1.3 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>5.2+7.5+4 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>1.1	m m m m m m	 235.830 5.700 2.600 16.700 1.100	
				RAZEM	261.930
d.1.1	6 KNR 2-28 0314-02 .2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm <Pidun - osiedle>7.7	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
d.1.1	7 KNR 2-28 0314-01 .2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm <Pidun - osiedle>6.4+2.6+2.3+2.2+1.6+2.4+1.4+3.4+4.8+4.3+1.6+1.7+5.6+2+2.5+2.1+3.2+3.2+2+3.8+3.4+2.3+2.3+3.8+2.4+3.4+3.8+3.6+3.1+3.1+3.6+3.6+3.9+3.9+3.9+3.9+4+3.9+4+3.9+3.8+4.6+4.2+4.1+12+2.3+2.2+6.8 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>4.8+3.6+4.8+3.6+4.7+4.7+5.7+5.8+4.4+5.9+3.9+6.1+6.1+6.1+3.9+2.2+4.7 <Rekownica - od w40 do HP>1+2.2+2.7+2.5+2.5+2.7+2.4+2.2 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>4+4.1+4.2+4.4+4.5+5.1+3.4+1.5+3.3+1.5+3.3+1.5+3.3+1.4+3.4+1.4+3.4+1.4+3.4+1.4+3.4+1.5+1.5+1.5+1.5 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>1.1+2.7+1.2+27.2+9+1.3+3.2+3.7+3.7+3.8+3.9+4.1	m m m m m m m	 168.900 81.000 18.200 69.300 64.900	
				RAZEM	402.300
d.1.1	8 KNR-W 2-19 0102-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m m	 3187.760	
				RAZEM	3187.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2-19 d.1.1 0134-02 .2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	kpl. kpl.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
10	KNR-W 7-09 d.1.1 2803-01 .2 analogia	Trójnik 32/32/32 <Pidur - osiedle>1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 7-09 d.1.1 2803-01 .2 analogia	Trójnik 40/32/32 <Pidur - osiedle>1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28 d.1.1 0305-03 .2	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/90 <Pidur - osiedle>8 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>1 <Rekownica - od w40 do HP>2 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>3 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 8.000 1.000 2.000 3.000 1.000	 15.000
				RAZEM	15.000
13	KNR 2-28 d.1.1 0305-03 .2	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/110 <Pidur - osiedle>3 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>1 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>1	szt. szt. szt. szt.	 3.000 1.000 1.000	 5.000
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-28 d.1.1 0309-03 .2	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm <Pidur - osiedle>3 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>2 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>2	szt. szt. szt. szt.	 3.000 2.000 2.000	 7.000
				RAZEM	7.000
15	KNR 2-28 d.1.1 0309-02 .2	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <Pidur - osiedle>11 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>2 <Rekownica - od w40 do HP>3 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>5 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>3	szt. szt. szt. szt. szt.	 11.000 2.000 3.000 5.000 3.000	 24.000
				RAZEM	24.000
16	KNNR 4 d.1.1 1702-01 .2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 90/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Pidur - osiedle>3+6+2+1	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
17	KNNR 4 d.1.1 1702-02 .2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Pidur - osiedle>8+9+14+1+2 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>15+2 <Rekownica - od w40 do HP>8 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>25 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>6+6	szt. szt. szt. szt. szt.	 34.000 17.000 8.000 25.000 12.000	 96.000
				RAZEM	96.000
18	KNNR 4 d.1.1 1702-02 .2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Pidur - osiedle>1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 11 d.1.1 0305-04 .2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80mm <Pidur - osiedle>11 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>2 <Rekownica - od w40 do HP>3 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>5 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>3	szt. szt. szt. szt. szt.	 11.000 2.000 3.000 5.000 3.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-18 d.1.1 0517-01 .2 analogia	Dostawa i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-28 d.1.1 0305-03 .2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja kołnierkowa <Pidun - osiedle>4 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>2 <Rekownica - od w40 do HP>1 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>1 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.000 2.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 2-28 d.1.1 0305-02 .2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja kołnierkowa <Pidun - osiedle>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.1.1 0115-03 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kołnier płaski na rurociąg dn110 poz.21	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-18 d.1.1 0115-02 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kołnier płaski na rurociąg dn90 poz.22	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-28 d.1.1 0305-03 .2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - korek 110mm <Rekownica - korek na sieci za przyłączem do dz. 20/4 >1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.1.1 0803-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.4+poz.5+poz.6+poz.7)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 15.939	
				RAZEM	15.939
27	KNNR 4 d.1.1 1612-01 .2	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku badania wody (poz.4+poz.5+poz.6+poz.7)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 15.939	
				RAZEM	15.939
28	KNR 2-28 d.1.1 0316-01 .2	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm <Pidun - osiedle>5 <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>2 <Rekownica - od w40 do HP>1 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>1 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>1	prób. prób. prób. prób. prób.	 5.000 2.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	10.000
1.1.3	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
29	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 .3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 0.5 <Pidun - osiedle>3*(106+73+70+525+139+142) <Rekownica - od w32 do przyłącza do dz. 20/4 i od w33 do HP>3*318 <Rekownica - od w40 do HP>3*262 <Rekownica - od w45 do końcowych HP>3*665 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>3*314	m ² m ² m ² m ² m ²	 3165.000 954.000 786.000 1995.000 942.000	
				RAZEM	7842.000
30	KNR 2-31 d.1.1 0202-07 .3	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.5 poz.29	m ² m ²	 7842.000	
				RAZEM	7842.000
31	KNR 2-31 d.1.1 0202-09 .3	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.5 poz.29	m ² m ²	 7842.000	
				RAZEM	7842.000
1.2	45231300-8	KANALIZACJA			
1.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej <PVC200>poz.37/1000 <PVC160>poz.38/1000 <PE tł. 90>403.22/1000	km km km km	 2.677 0.368 0.403	
				RAZEM	3.448
33 d.1.2 .1	KNNR 1 0210-03	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 <PE90 tł>403.22*1.7*1.2 <PVC160>poz.38*2*1.2 <PVC200>poz.37*1.2*2.3 <studnie żelbetowe i przepompownie>2.5*2.5*(2.26+1.6+1.4+1.3+2.43+2.76+1.55+2.18+3.91+3+4.5+2.43+1.64+3.51+4.1)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 822.569 882.480 7388.520 241.063	
				RAZEM	9334.632
34 d.1.2 .1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC160>poz.38*0.6*0.2 <PVC200>poz.37*0.6*0.2	m ³ m ³ m ³	 44.124 321.240	
				RAZEM	365.364
35 d.1.2 .1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC160>poz.38*0.6*0.36 <PVC200>poz.37*0.6*0.4	m ³ m ³ m ³	 79.423 642.480	
				RAZEM	721.903
36 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV <PE90 tł>403.22*1.7*1.2 <PVC160>poz.38*2*1.2 <PVC200>poz.37*1.2*2.3 <studnie żelbetowe i przepompownie>2.5*2.5*(2.26+1.6+1.4+1.3+2.43+2.76+1.55+2.18+3.91+3+4.5+2.43+1.64+3.51+4.1)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 822.569 882.480 7388.520 241.063	
				RAZEM	9334.632
1.2.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
37 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą <Pidur - osiedle>5+35+27+17+25+18+11+29+5+36+26+6+14+20+7+33+20+20+7+25+32+34+20+21+19+22+18+16+25+16+15+5+18+33+15+34+19+20+17+32+21+22+14+30+33+30+5+2 <Rekownica odcniki PS8-S176, S172-S179, PS8-S180>2+5+26+20+43+34+30+42+26+28+20+32+26+54+43+36+50+30+34 <Rekownica odcnik S210-S218>38+46+22+42+50+16+10+34 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>31+18+5+32+12+37+34+40+10+38+32+28 <Rekownica odcinki S289-S309>1+36+58+18+20+44+50+40+46+18+20+18+20+22+20+18+20+20+22+18+18	m m m m m m m	 974.000 581.000 258.000 317.000 547.000	
				RAZEM	2677.000
38 d.1.2 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <Pidur - osiedle>1.1+1.7+1.4+2.7+4.1+3+2.1+3.5+2.6+3.5+3.9+1+3.4+2.5+1.5+3.2+5+4.9+5.1+3+3.3+3.3+3.4+4.8+2.8+3.8+3.7+3.1+3.4+2.6+4.8+2.8+3.4+2.4+4.2+4.2+2.4+3.6+2.4+5.2+2.4+2.4+5.1+2.4 <Rekownica odcniki PS8-S176, S172-S179, PS8-S180>2.2+5.3+4+4.3+5.2+4.4+4.3+5.7+6+4+6.1+3.1+4.9+4.9+3.1+6.3+2+6+5.7+2.3+3.1+5.5+3.2+3.2+6.2+3.6+3.7 <Rekownica odcnik S210-S218>0.8+2.7+0.8+0.8+1.2+1.1+0.8 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>2.7+2.4+21.5+2.2+1.8+1.8+2.4+3.8+2+1.9 <Rekownica odcinki S289-S309>1.6+3+3+3+3+2.9+2.8+2.8+2.8+1.7+2.8+1.6+2.8+1.6+2.8+1.6+1.7+2.7+2.7+1.8+2.7+1.7+2.7+1.8	m m m m m m m	 141.100 118.300 8.200 42.500 57.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z křęgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	RAZEM	367.700
		<SR19.1>1	stud.	1.000	
		<S50>1	stud.	1.000	
		<S51>1	stud.	1.000	
		<S52>1	stud.	1.000	
		<S53>1	stud.	1.000	
		<S170>1	stud.	1.000	
		<S170>1	stud.	1.000	
		<S290>1	stud.	1.000	
		<S291>1	stud.	1.000	
			RAZEM	9.000	
40 d.1.2 .2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z křęgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		<S162>1	stud.	1.000	
		<S180>1	stud.	1.000	
			stud.	1.000	
			RAZEM	3.000	
41 d.1.2 .2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z křęgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		$((2.26+1.6+1.4+1.3+2.43+2.76+1.55+2.43+1.64)-3*9)*2$	[0.5 m] stud.	-19.260	
			RAZEM	-19.260	
42 d.1.2 .2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z křęgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		$((2.18+3.91+3.51)-3*3)*2$	[0.5 m] stud.	1.200	
			RAZEM	1.200	
43 d.1.2 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		<S36.1>1	szt.	1.000	
		<S36.2>1	szt.	1.000	
		<S36.2A>1	szt.	1.000	
		<S36.3>1	szt.	1.000	
		<S36.4>1	szt.	1.000	
		<S43.1>1	szt.	1.000	
		<S43.2>1	szt.	1.000	
		<S43.3>1	szt.	1.000	
		<S44.1>1	szt.	1.000	
		<S44.2>1	szt.	1.000	
		<S44.3>1	szt.	1.000	
		<S46.1>1	szt.	1.000	
		<S46.2>1	szt.	1.000	
		<S46.3>1	szt.	1.000	
		<S49>1	szt.	1.000	
		<S54>1	szt.	1.000	
		<S54.1>1	szt.	1.000	
		<S55>1	szt.	1.000	
		<S56>1	szt.	1.000	
		<S57>1	szt.	1.000	
		<S58>1	szt.	1.000	
		<S59>1	szt.	1.000	
		<S60>1	szt.	1.000	
		<S61>1	szt.	1.000	
		<S62>1	szt.	1.000	
		<S63>1	szt.	1.000	
		<S64>1	szt.	1.000	
		<S65>1	szt.	1.000	
		<S66>1	szt.	1.000	
		<S67>1	szt.	1.000	
		<S68>1	szt.	1.000	
		<S69>1	szt.	1.000	
		<S70>1	szt.	1.000	
<S71>1	szt.	1.000			
<S72>1	szt.	1.000			
<S73>1	szt.	1.000			
<S75>1	szt.	1.000			
<S76>1	szt.	1.000			
<S77>1	szt.	1.000			
<S78>1	szt.	1.000			
<S79>1	szt.	1.000			
<S80>1	szt.	1.000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S163>1	szt.	1.000	
		<S164>1	szt.	1.000	
		<S165>1	szt.	1.000	
		<S166>1	szt.	1.000	
		<S167>1	szt.	1.000	
		<S168>1	szt.	1.000	
		<S169>1	szt.	1.000	
		<S171>1	szt.	1.000	
		<S172>1	szt.	1.000	
		<S173>1	szt.	1.000	
		<S174>1	szt.	1.000	
		<S175>1	szt.	1.000	
		<S176>1	szt.	1.000	
		<S178>1	szt.	1.000	
		<S179>1	szt.	1.000	
		<S211>1	szt.	1.000	
		<S212>1	szt.	1.000	
		<S213>1	szt.	1.000	
		<S214>1	szt.	1.000	
		<S215>1	szt.	1.000	
		<S216>1	szt.	1.000	
		<S217>1	szt.	1.000	
		<S218>1	szt.	1.000	
		<S292>1	szt.	1.000	
		<S293>1	szt.	1.000	
		<S294>1	szt.	1.000	
		<S295>1	szt.	1.000	
		<S296>1	szt.	1.000	
		<S297>1	szt.	1.000	
		<S298>1	szt.	1.000	
		<S299>1	szt.	1.000	
		<S300>1	szt.	1.000	
		<S301>1	szt.	1.000	
		<S302>1	szt.	1.000	
		<S303>1	szt.	1.000	
		<S304>1	szt.	1.000	
		<S305>1	szt.	1.000	
		<S306>1	szt.	1.000	
		<S307>1	szt.	1.000	
		<S308>1	szt.	1.000	
		<S309>1	szt.	1.000	
				RAZEM	83.000
44	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm <Pidun-osiedle>5 <Rekownica odcniki PS8-S176, S172-S179, PS8-S180>2 <Rekownica odcnik S210-S218>1 <Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>1 <Rekownica odcinki S289-S309>1	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000 2.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	10.000
1.2.3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
45	KNR 2-28 d.1.2 0302-02 .3	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania <od PS4>88.25 <od PS8>314.97 <od PS12>342.55	m m m m	 88.250 314.970 342.550	
				RAZEM	745.770
46	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01 .3	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.45	m m	 745.770	
				RAZEM	745.770
47	KNR 2-28 d.1.2 0316-01 .3	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1+1+1	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.1.2 1612-01 .3	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45/200	odc.20 0m	3.729	
				RAZEM	3.729
49 d.1.2 .3	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS4 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3, 3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2 .3	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS8 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4, 5 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2 .3	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS12 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4,3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4	31224400-6	Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni			
52 d.1.2 .4	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		<Ps4>0.8*0.4*34	m ³	10.880	
		<Ps8>0.8*0.4*2	m ³	0.640	
		<Ps12>0.8*0.4*35	m ³	11.200	
				RAZEM	22.720
53 d.1.2 .4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		<Ps4>34	m	34.000	
		<Ps8>2	m	2.000	
		<Ps12>35	m	35.000	
				RAZEM	71.000
54 d.1.2 .4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
		<Ps4 - YKY 5x6>34+2	m	36.000	
		<Ps8 - YKY 5x10>2+2	m	4.000	
		<Ps12 - YKY 5x10>35+2	m	37.000	
				RAZEM	77.000
55 d.1.2 .4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		
		<Ps4>34	m	34.000	
		<Ps8>2	m	2.000	
		<Ps12>35	m	35.000	
				RAZEM	71.000
56 d.1.2 .4	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		<Ps4>0.6*0.4*34	m ³	8.160	
		<Ps8>0.6*0.4*2	m ³	0.480	
		<Ps12>0.6*0.4*35	m ³	8.400	
				RAZEM	17.040
1.2.5	44231000-8	Ogrodzenie terenu wokół przepompowni			
57 d.1.2 .5	KNR 2-01 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokołki betonowy	m ³		
		<Ps12>(7.5*2+4*2)*0.2*0.8	m ³	3.680	
				RAZEM	3.680
58 d.1.2 .5	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
		<Ps12>7.5*2+4*2	m	23.000	
				RAZEM	23.000
59 d.1.2 .5	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2	m		
		<Ps12>7.5+4+4+3.5	m	19.000	
				RAZEM	19.000
60 d.1.2 .5	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ps12>7.5+4+4+3.5	m	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNR 2-02	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=3000mm, H=1700mm - 1kpl; oraz	kpl.		
d.1.2	1808-01	furtka L=1000mm, H=1700mm	kpl.		
.5	analogia				
		<Ps12>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6	45233200-1	Utwardzenie terenu wokół przepompowni i fundamenty pod żurawiki			
62	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm			
.6					
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.			
.6					
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.2	0114-05	niu 20 cm			
.6	0114-06				
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.2	0317-01	piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
.6					
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m ³		
d.1.2	0221-03	w gruncie kat.I-II			
.6					
		<wykop pod fundament żurawika - 3szt>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)*3	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
67	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01				
.6					
		1*1*0.1*3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
68	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t		
d.1.2	0290-05				
.6					
		<fi6mm>9.66/1000*3	t	0.029	
				RAZEM	0.029
69	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowa-	t		
d.1.2	0290-06	ne			
.6					
		<fi12mm>14.49/1000*3	t	0.043	
				RAZEM	0.043
70	KNR 2-02	Fundament pod żuraw obrotowy	m ³		
d.1.2	0253-03				
.6					
		0.8*0.8*1.4*3	m ³	2.688	
				RAZEM	2.688
71	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.2	0603-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa			
.6					
		0.8*4*1.4*3	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
72	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m ²		
d.1.2	0603-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa			
.6					
		0.8*4*1.4*3	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
73	KNR 7-03	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o ud-	szt.		
d.1.2	0101-01	źwigu nie mniejszym niż 500kg			
.6	analogia				
		<przy ogrodzonych przepompowniach>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
74	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm			
.7					
		Krotność = 0.5			
		<Pidur - osiedle>3*(106+73+70+525+139+142)	m ²	3165.000	
		<Rekownica odcinki PS8-S176, S172-S179, PS8-S180>3*581	m ²	1743.000	
		<Rekownica - od S209 do S218>3*262	m ²	786.000	
		<Rekownica - dz. 28/13, 28/29, 56/26, 56/27, 56/28, 59>3*314	m ²	942.000	
		<Rekownica odcinki S289-S309>3*665	m ²	1995.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.5 poz.74	m ²	RAZEM	8631.000
d.1.2	0202-07		m ²	8631.000	
.7				RAZEM	8631.000
76	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.5 poz.74	m ²	RAZEM	8631.000
d.1.2	0202-09		m ²	8631.000	
.7				RAZEM	8631.000