

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
45233140-2 Roboty drogowe
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
31224400-6 Kable przyłączeniowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH
SZUĆ- PIDUŃ - REKOWNICA, GM. JEDWABNO
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jedwabno, miejscowości Szuć, Piduć i Rekownica
INWESTOR : Gmina Jedwabno
ADRES INWESTORA : 12-122 Jedwabno, ul. Warmińska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020r.

DOKŁADNA LOKALIZACJA INWESTYCJI**LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Działki nr ewid. obręb Szuć gm. Jedwabno: 207/1; 213/1; 214/9; 227/2; 265; 286/1; 321

Działki nr ewid. obręb Rekownica gm. Jedwabno : 4/2; 4/4; 4/6; 4/8; 4/9; 6/1; 6/4; 7; 8/16; 9/2; 10/1; 10/5; 10/7; 12; 15/1; 15/3; 17; 19/15;
19/32; 19/41; 20/10; 21/45; 28/13; 28/29; 29/15; 32; 36/1; 38; 45; 46/10; 46/15; 46/16; 46/23; 48; 56/8; 56/21; 56/26; 56/27; 56/28; 59;
117/19; 117/22; 117/44; 117/46; 117/49; 117/53; 117/55; 117/60; 117/62; 117/67; 117/68; 117/69; 117/74; 117/75; 117/76; 117/84; 117/
89; 209/3; 879Działki nr ewid. obręb Piduć gm. Jedwabno: bn2, 7/1; 19/1; 19/2; 19/3; 20/1; 21/4; 28/1; 28/2; 42/1; 42/3; 42/4; 44; 45; 46; 47/2; 50/3; 54/
13; 54/14; 54/26; 55/30; 55/43; 55/47; 55/49; 61/3; 62/2; 62/46; 62/53; 62/75; 70A; 103/2; 103/4; 107/1; 109; 109/3; 110/1; 110/2; 111;
127/3; 148A/3; 148/3; 149/3; 180A/5; 180A/7; 180/2; 209; 210; 215; 216; 218; 220; 221; 225; 227; 228; 229; 3148/13; 3180/4; 3148/5;
3148/12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ewid. obręb Szuć gm. Jedwabno: 207/1; 213/1; 214/9; 227/2; 265; 286/1; 321

Działki nr ewid. obręb Rekownica gm. Jedwabno : 4/2; 4/4; 4/6; 4/8; 4/9; 6/1; 6/4; 7; 8/16; 9/2; 10/1; 10/5; 10/7; 12; 15/1; 15/3; 17; 19/15; 19/32; 19/41; 20/10; 21/45; 28/13; 28/29; 29/15; 32; 36/1; 38; 45; 46/10; 46/15; 46/16; 46/23; 48; 56/8; 56/21; 56/26; 56/27; 56/28; 59; 117/19; 117/22; 117/44; 117/46; 117/49; 117/53; 117/55; 117/60; 117/62; 117/67; 117/68; 117/69; 117/74; 117/75; 117/76; 117/84; 117/89; 209/3; 879

Działki nr ewid. obręb Pidurń gm. Jedwabno: bn2, 7/1; 19/1; 19/2; 19/3; 20/1; 21/4; 28/1; 28/2; 42/1; 42/3; 42/4; 44; 45; 46; 47/2; 50/3; 54/13; 54/14; 54/26; 55/30; 55/43; 55/47; 55/49; 61/3; 62/2; 62/46; 62/53; 62/75; 70A; 103/2; 103/4; 107/1; 109; 109/3; 110/1; 110/2; 111; 127/3; 148A/3; 148/3; 149/3; 180A/5; 180A/7; 180/2; 209; 210; 215; 216; 218; 220; 221; 225; 227; 228; 229; 3148/13; 3180/4; 3148/5; 3148/12

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 7653,70m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe z gotową kinetą PU o śr. 1000 mm - 75 kpl

Studnie kanalizacyjne żelbetowe z gotową kinetą PU o śr. 1200 mm - 9 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425mm - 261szt

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami 98%, o ścianach w szalunkach 2%. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych.

Odtworzenie nawierzchni dróg zwirowych.

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 1077,60m

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 SDR17 PN10 dn50mm - 268,83m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn75mm - 267,60m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn90mm - 2479,78m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn90mm RC - 287,75m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn110mm - 7686,99m

Przepompownia ścieków sieciowe - 13kpl.

Przepompownie ścieków przydomowe - 5kpl

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.

Ogrodzenie przepompowni sieciowych wraz z utwardzeniem terenu - 2kpl.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE100 SDR17 PN10 dn90mm - 291,95m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn110mm - 8010,25m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn110mm RC - 164,48m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn160mm - 7278,39m

- hydranty nadziemne dn80mm wraz z zasuwami - 73kpl.

Wykopy i roboty odtworzeniowe jak dla sieci grawitacji sanitarnej

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Rury PE100 SDR17 PN10 dn32mm - 1138,30m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn40mm - 212,10m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn50mm - 18,00m

studnie wodomierzowe - 11kpl.

Wykopy i roboty odtworzeniowe jak dla sieci grawitacji sanitarnej

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. 2020r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz sieci wodociągowej	km		
d.1	0111-01	<PVC200>(2962.7+4691)/1000	km	7.654	
		<PVC160>(448.3+629.3)/1000	km	1.078	
		<PE tł. 50>268.83/1000	km	0.269	
		<PE tł. 75>267.6/1000	km	0.268	
		<PE tł. 90>2479.78/1000	km	2.480	
		<PE tł. 90 RC>287.75/1000	km	0.288	
		<PE tł. 110>7686.99/1000	km	7.687	
		<PE w. 160>7278.39/1000	km	7.278	
		<PE w. 110>8010.25/1000	km	8.010	
		<PE w. 110RC>164.48/1000	km	0.164	
		<PE w. 90>291.95/1000	km	0.292	
		<PE w. 50>18/1000	km	0.018	
		<PE w. 40>212.1/1000	km	0.212	
		<PE w. 32>1138.3/1000	km	1.138	
				RAZEM	36.836
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	<Pidun dz. 62/75 i 61/3>272*3	m ²	816.000	
		<Rekownica dz. 19/41 i 21/46>(93+156)*3	m ²	747.000	
				RAZEM	1563.000
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1	0314-02	<przepompownia Ps10>4*4*5.5	m ²	88.000	
		<przepompownia Ps11>4*4*5	m ²	80.000	
				RAZEM	168.000
4	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1	0605-02	4*4*2*4	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
5	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1	0603-01	24*2*2	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-03	4*4*4.5+4*4*3.8	m ³	132.800	
				RAZEM	132.800
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu	m ³		
d.1	0230-01	4*4*4.5+4*4*3.8-4.3*0.75*0.75*3.14-3.6*0.6*0.6*3.14	m ³	121.136	
				RAZEM	121.136
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	121.136	m ³	121.136	
				RAZEM	121.136
9	KNNR 1	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 ³		
d.1	0210-03	<PE50 tł>(268.83-13)*1.7*1.2	m ³	521.893	
		<PE75 tł>267.6*1.7*1.2	m ³	545.904	
		<PE90 tł>(2479.78-59.86-227.89)*1.7*1.2	m ³	4471.741	
		<PE110 tł>(7686.99-14)*1.7*1.2	m ³	15652.900	
		<PE160 w>(7278.39-14)*1.7*1.2	m ³	14819.356	
		<PE110 w>(8010.25-13-17.5-9-11.5-14-13.5-15)*1.7*1.2	m ³	16150.170	
		<PE90 w>291.95*1.2*1.7	m ³	595.578	
		<PE50 w>(18-14)*1.2*1.7	m ³	8.160	
		<PE40 w>(212.1-15-11-10.5-8.5-14-16)*1.2*1.7	m ³	279.684	
		<PE32 w>1138.3*1.2*1.7	m ³	2322.132	
		<PVC160>(448.3+629.3)*2*1.2	m ³	2586.240	
		<PVC200>(2962.7+4691-160)*1.2*2.3	m ³	20682.612	
		<studnie żelbetowe i przepompownie>(93.49+67.9+6*2+3+4.4+4.3+4.6+3.5+3.8+3.3+4.5+4.7+3.5+4.5+3.8+4.5+2.9+2.9+2.4+2.5+2.5)*1.5*1.5	m ³	537.728	
				RAZEM	79174.098
10	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1	0501-05	<PVC160-Pidun>448.30*0.6*0.2	m ³	53.796	
		<PVC160-Rekownica>629.30*0.6*0.2	m ³	75.516	
		<PVC200-Pidun>(2962.70-101.5)*0.6*0.2	m ³	343.344	
		<PVC200-Rekownica>(4691-113.5)*0.6*0.2	m ³	549.300	
				RAZEM	1021.956

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezioneo <PVC160-Pidur>448.30*0.6*0.36 <PVC160-Rekownica>629.30*0.6*0.36 <PVC200-Pidur>(2962.70-101.5)*0.6*0.4 <PVC200-Rekownica>(4691-113.5)*0.6*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 96.833 135.929 686.688 1098.600	
				RAZEM	2018.050
12 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.war- stw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV <PE50 t>(268.83-13)*1.7*1.2 <PE75 t>267.6*1.7*1.2 <PE90 t>(2479.78-59.86-227.89)*1.7*1.2 <PE110 t>(7686.99-14)*1.7*1.2 <PE160 w>(7278.39-14)*1.7*1.2 <PE110 w>(8010.25-13-17.5-9-11.5-14-13.5-15)*1.7*1.2 <PE90 w>291.95*1.2*1.7 <PE50 w>(18-14)*1.2*1.7 <PE40 w>(212.1-15-11-10.5-8.5-14-16)*1.2*1.7 <PE32 w>1138.3*1.2*1.7 <PVC160>(448.3+629.3)*2*1.2 <PVC200>(2962.7+4691-160)*1.2*2.3 <studnie żelbetowe i przepompownie>(93.49+67.9+6*2+3+4.4+4.3+4.6+3.5+ 3.8+3.3+4.5+4.7+3.5+4.5+3.8+4.5+2.9+2.9+2.4+2.5+2.5)*1.5*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 521.893 545.904 4471.741 15652.900 14819.356 16150.170 595.578 8.160 279.684 2322.132 2586.240 20682.612 537.728	
	nadmiar urobku roz- plantować wokół wyko- pów nadmiar urobku roz- plantować wokół wyko- pów nadmiar urobku roz- plantować wokół wyko- pów			RAZEM	79174.098
13 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1563*0.15	m ³ m ³	 234.450	
				RAZEM	234.450
2 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA					
14 d.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>4.4+44+16+3.4+5+28+39+23+7+21+5+18+23+22+10+39+12+27+13+ 16+31+25+16+19+6+11+5+45+27+20+37+30+30+8+46+44+39+35+8+20+20+ 23+27+18+17+25+18+11+29+25+38+24+26+23+5+25+5+35+27+52+5+36+ 26+32+28+6+14+20+44+38+7+33+20+20+7+25+32+34+20+21+19+22+18+ 16+25+16+15+5+17+32+21+22+14+30+33+30+18+33+15+34+19+20+1+9+ 24+15+32+25+8+30+6+25+25+13+22+16+25+11+20+21+24+35+21+30+9+2+ 1.3+24.6+9+10+13+18+4+11+9+14+13+11+10+18+17+15+8+12+2+1 <Rekownica>3+8+10+56+44+26+34+24+20+14+12+38+10+34+54+20+6+ 27.6+47.6+21+16+26+44+17.6+32+14+10+16+36+32.1+24+34+28+40+8+32+ 38+16+34+28+24+24+5+26+20+43+34+30+42+26+28+20+32+26+54+43+36+ 50+30+34+2+16+38+15.6+24+38+8.5+20+32+32.7+34+28+18+36+18+24+ 18+18+16+22+20+17+50+38+20+1+9+12+24+10+38+46+22+42+50+16+10+ 34+10+43+30+9+26+15+18+18+20+19.2+61+16+28.5+48+4+37+30+18+14+ 16+16+20+28+22+19+23+24+22+13+0.6+21+32+32+18+15+21+6+14+20+ 12+22+28+26+20+18+10+11+22+10+4+13+24+50+16+18+54+42+31+18+5+ 32+37+10+38+32+28+34+40+12+1+36+58+18+20+44+50+40+46+18+20+18+ 20+22+20+18+20+20+22+18+18	m m m	 2962.700 4691.000	
				RAZEM	7653.700
15 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą <Pidur>4.9+1+30+13+12+16+6+5.7+15+4+19.2+4+16+3.5+8.9+2.7+1.3+5.5+ 5.2+2.7+3+4.1+2.1+3.5+2.6+3.5+6.2+6.3+6.3+4.9+1.1+1.7+1.4+0.6+3.9+1+ 3.4+1.5+2.5+3.8+3.2+5+4.9+5.1+3+3.3+3.3+3.4+4.8+2.8+3.8+4.2+2.4+4.2+ 2.4+3.6+2.4+5.2+2.4+2.4+5.1+2.4+3.7+3.1+3.4+2.6+4.8+2.8+3.4+1.4+4.4+ 4.4+5+3.7+3.7+4.4+4.4+6.4+5.9+2+1.5+1.2+1.6+3.6+2.2+2.2+2.2+1.9+4.2+ 3.3+1.9+1.8+1.9+1.8+2.5+3.8+2.5+1.6+1.1+0.8+3+3+0.4+2.4+0.4+2.6+0.6+ 0.6+2.9	m m	 448.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rekownica>5.8+4.1+5.5+5.5+4.1+5.5+5.4+4.1+5.7+3.7+5.8+3.6+3.5+6+3.5+3.6+4+3.9+4+4.9+4.2+5.2+3.9+0.7+4.1+2.3+4.2+4.6+7.1+3.5+5.9+4.9+4.5+5+4.4+5.1+4.4+3.1+3.1+4.8+3.5+6+7.8+3.4+6+3.4+6.2+3.4+3.4+6.4+5.3+4+4.3+5.2+4.4+5.7+4.3+4+6+6.1+3.1+4.9+4.9+3.1+6.3+6+2+5.7+2.3+3.1+5.5+3.2+3.2+6.2+3.6+3.7+1.5+2.9+1.7+2.7+1.9+1.7+1.9+2.8+1.9+1.5+3.1+4.3+0.6+0.2+5.3+0.8+1.8+0.8+1.8+0.8+1.8+1.2+2.2+1+2.2+1+2.1+1.4+2.5+2.8+2.9+2.9+2.3+2.6+0.8+1.2+0.8+0.8+1.2+1.1+0.8+1.5+1.5+5+2+1.5+8.4+2.3+2.3+2.3+2.3+2.3+1.2+9+2.7+3.3+2.5+2.5+2.5+4.1+2.1+2.4+2.5+5.4+4.7+6.4+3.3+6.6+3+2.9+2+1.3+1.9+0.5+2.3+1.8+1.6+2.8+1.8+1.1+2.4+2.4+2.2+2+1.9+1.8+1.8+2.2+21.5+1.6+3+3+3+3+2.9+2.8+2.8+1.7+2.8+1.6+2.8+1.6+1.6+2.8+2.7+1.7+2.7+1.8+2.7+1.7+2.7+1.8	m	629.300	
				RAZEM	1077.600
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie kanalizacyjne z wkładką z poliuretanu z dennicą strawną wciągającą monolityczny element z betonu o minimalnej klasie C40/50 (kineta główna i dopływy, spocznik i przejścia szczelne muszą stanowić jeden monolityczny i bezspoinowy element tworzywowy)	stud.		
d.2	1413-01	<S1>1	stud.	1.000	
	analogia	<S2>1	stud.	1.000	
		<S3>1	stud.	1.000	
		<S3.1>1	stud.	1.000	
		<S4>1	stud.	1.000	
		<S14>1	stud.	1.000	
		<S18>1	stud.	1.000	
		<S19>1	stud.	1.000	
		<SR19.1>1	stud.	1.000	
		<S20>1	stud.	1.000	
		<S21>1	stud.	1.000	
		<S22>1	stud.	1.000	
		<S23>1	stud.	1.000	
		<S24>1	stud.	1.000	
		<S25>1	stud.	1.000	
		<S27>1	stud.	1.000	
		<S28>1	stud.	1.000	
		<S29>1	stud.	1.000	
		<S30>1	stud.	1.000	
		<S31>1	stud.	1.000	
		<S32>1	stud.	1.000	
		<S33>1	stud.	1.000	
		<S34>1	stud.	1.000	
		<S35>1	stud.	1.000	
		<S36>1	stud.	1.000	
		<S37>1	stud.	1.000	
		<S38>1	stud.	1.000	
		<S39>1	stud.	1.000	
		<S40>1	stud.	1.000	
		<S41>1	stud.	1.000	
		<S43>1	stud.	1.000	
		<S44>1	stud.	1.000	
		<S45>1	stud.	1.000	
		<S46>1	stud.	1.000	
		<S47>1	stud.	1.000	
		<SR48>1	stud.	1.000	
		<S50>1	stud.	1.000	
		<S51>1	stud.	1.000	
		<S52>1	stud.	1.000	
		<S53>1	stud.	1.000	
		<S81>1	stud.	1.000	
		<S82>1	stud.	1.000	
		<S83>1	stud.	1.000	
		<S95>1	stud.	1.000	
		<S103>1	stud.	1.000	
		A (suma częściowa)			
	Pidur	<S122>1	stud.	45.000	
		<S147>1	stud.	1.000	
		<S170>1	stud.	1.000	
		<S177>1	stud.	1.000	
		<S186>1	stud.	1.000	
		<S190>1	stud.	1.000	
		<S207>1	stud.	1.000	
		<S208>1	stud.	1.000	
		<S209>1	stud.	1.000	
		<S219>1	stud.	1.000	
		<S229>1	stud.	1.000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S15>1	szt.	1.000	
		<S16>1	szt.	1.000	
		<S16.1>1	szt.	1.000	
		<S17>1	szt.	1.000	
		<S17.1>1	szt.	1.000	
		<S26>1	szt.	1.000	
		<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	
		<S42>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	
		<S81.1>1	szt.	1.000	
		<S84>1	szt.	1.000	
		<S85>1	szt.	1.000	
		<S86>1	szt.	1.000	
		<S87>1	szt.	1.000	
		<S88>1	szt.	1.000	
		<S89>1	szt.	1.000	
		<S90>1	szt.	1.000	
		<S91>1	szt.	1.000	
		<S92>1	szt.	1.000	
		<S93>1	szt.	1.000	
		<S94>1	szt.	1.000	
		<S96>1	szt.	1.000	
		<S97>1	szt.	1.000	
		<S98>1	szt.	1.000	
		<S99>1	szt.	1.000	
		<S100>1	szt.	1.000	
		<S101>1	szt.	1.000	
		<S102>1	szt.	1.000	
		<S104>1	szt.	1.000	
		<S105>1	szt.	1.000	
		<S106>1	szt.	1.000	
		<S107>1	szt.	1.000	
		<S108>1	szt.	1.000	
		<S109>1	szt.	1.000	
		<S110>1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S111>1	szt.	1.000	
		<S112>1	szt.	1.000	
		<S113>1	szt.	1.000	
		<S114>1	szt.	1.000	
		<S115>1	szt.	1.000	
		<S116>1	szt.	1.000	
		<S117>1	szt.	1.000	
		<S118>1	szt.	1.000	
		<S119>1	szt.	1.000	
		<S120>1	szt.	1.000	
		A (suma częściowa)			
	Pidur				
		<S121.1>1	szt.	108.000	
		<S123>1	szt.	1.000	
		<S124>1	szt.	1.000	
		<S125>1	szt.	1.000	
		<S126>1	szt.	1.000	
		<S127>1	szt.	1.000	
		<S128>1	szt.	1.000	
		<S129>1	szt.	1.000	
		<S130>1	szt.	1.000	
		<S131>1	szt.	1.000	
		<S132>1	szt.	1.000	
		<S133>1	szt.	1.000	
		<S134>1	szt.	1.000	
		<S135>1	szt.	1.000	
		<S136>1	szt.	1.000	
		<S138>1	szt.	1.000	
		<S139>1	szt.	1.000	
		<S140>1	szt.	1.000	
		<S141>1	szt.	1.000	
		<S142>1	szt.	1.000	
		<S143>1	szt.	1.000	
		<S144>1	szt.	1.000	
		<S145>1	szt.	1.000	
		<S146>1	szt.	1.000	
		<S148>1	szt.	1.000	
		<S149>1	szt.	1.000	
		<S150>1	szt.	1.000	
		<S151>1	szt.	1.000	
		<S152>1	szt.	1.000	
		<S153>1	szt.	1.000	
		<S154>1	szt.	1.000	
		<S155>1	szt.	1.000	
		<S156>1	szt.	1.000	
		<S157>1	szt.	1.000	
		<S158>1	szt.	1.000	
		<S159>1	szt.	1.000	
		<S160>1	szt.	1.000	
		<S161>1	szt.	1.000	
		<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	
		<S182>1	szt.	1.000	
		<S183>1	szt.	1.000	
		<S184>1	szt.	1.000	
		<S185>1	szt.	1.000	
		<S187>1	szt.	1.000	
		<S188>1	szt.	1.000	
		<S189>1	szt.	1.000	
		<S191>1	szt.	1.000	
		<S192>1	szt.	1.000	
		<S193>1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S194>1	szt.	1.000	
		<S195>1	szt.	1.000	
		<S196>1	szt.	1.000	
		<S197>1	szt.	1.000	
		<S198>1	szt.	1.000	
		<S199>1	szt.	1.000	
		<S200>1	szt.	1.000	
		<S201>1	szt.	1.000	
		<S202>1	szt.	1.000	
		<S203>1	szt.	1.000	
		<S204>1	szt.	1.000	
		<S205>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	
		<S220>1	szt.	1.000	
		<S221>1	szt.	1.000	
		<S222>1	szt.	1.000	
		<S224>1	szt.	1.000	
		<S224.1>1	szt.	1.000	
		<S224.2>1	szt.	1.000	
		<S225>1	szt.	1.000	
		<S226>1	szt.	1.000	
		<S227>1	szt.	1.000	
		<S228>1	szt.	1.000	
		<S234>1	szt.	1.000	
		<S235>1	szt.	1.000	
		<S236>1	szt.	1.000	
		<S237>1	szt.	1.000	
		<S238>1	szt.	1.000	
		<S239>1	szt.	1.000	
		<S240>1	szt.	1.000	
		<S241>1	szt.	1.000	
		<S242>1	szt.	1.000	
		<S243>1	szt.	1.000	
		<S244>1	szt.	1.000	
		<S245>1	szt.	1.000	
		<S245.1>1	szt.	1.000	
		<S246>1	szt.	1.000	
		<S247>1	szt.	1.000	
		<S255>1	szt.	1.000	
		<S256>1	szt.	1.000	
		<S257>1	szt.	1.000	
		<S258>1	szt.	1.000	
		<S259>1	szt.	1.000	
		<S260>1	szt.	1.000	
		<S261>1	szt.	1.000	
		<S262>1	szt.	1.000	
		<S263>1	szt.	1.000	
		<S264>1	szt.	1.000	
		<S271>1	szt.	1.000	
		<S272>1	szt.	1.000	
		<S273>1	szt.	1.000	
		<S275>1	szt.	1.000	
		<S276>1	szt.	1.000	
		<S277>1	szt.	1.000	
		<S278>1	szt.	1.000	
		<S279>1	szt.	1.000	
		<S280>1	szt.	1.000	
		<S281>1	szt.	1.000	
		<S282>1	szt.	1.000	
		<S283>1	szt.	1.000	
		<S284>1	szt.	1.000	
		<S285>1	szt.	1.000	
		<S286>1	szt.	1.000	
		<S287>1	szt.	1.000	
		<S288>1	szt.	1.000	
		<S292>1	szt.	1.000	
		<S293>1	szt.	1.000	
		<S294>1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S295>1 <S296>1 <S297>1 <S298>1 <S299>1 <S300>1 <S301>1 <S302>1 <S303>1 <S304>1 <S305>1 <S306>1 <S307>1 <S308>1 <S309>1 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	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 1.000 1.000 ----- 153.000	
	Rekownica		szt.	153.000	
				RAZEM	261.000
21	KNNR 4 d.2 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 323,9x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		<Pidun>18+11+17.5+9+12+8.5+14+11.5	m	101.500	
		<Rekownica>15+16+13.5+14	m	58.500	
				RAZEM	160.000
22	KNR 2-28 d.2 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		<Pidun>18+11+17.5+9+12+8.5+14+11.5	m	101.500	
		<Rekownica>15+16+13.5+14	m	58.500	
				RAZEM	160.000
23	KNNR 4 d.2 1308-06 analogia	Ułożenie rury osłonowej stalowej w gotowym wykopie - rura stalowa 323,9x7,1mm	m		
		<rura stalowa 323,9x7,1>55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
24	KNR 2-28 d.2 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		<Pidun>8	kpl.	8.000	
		<Rekownica>4+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		<Pidun>10	odc. -1 prób.	10.000	
		<Rekownica>12	odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	22.000
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA			
26	KNR 2-28 d.3 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		<od Pd1>66.67	m	66.670	
		<od Pd3>134.67	m	134.670	
		<od Pr1>3.49	m	3.490	
		<od Pr2>64	m	64.000	
				RAZEM	268.830
27	KNR 2-28 d.3 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 75mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		<od Pd2>267.6	m	267.600	
				RAZEM	267.600
28	KNR 2-28 d.3 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		<od PSS>8	m	8.000	
		<od PS2>39.1	m	39.100	
		<od PS3>596.08	m	596.080	
		<od PS4>88.25	m	88.250	
		<od PS5>303.54	m	303.540	
		<od PS6>39.86	m	39.860	
		<od PS7>359.83	m	359.830	
		<od PS8>314.97	m	314.970	
		<od PS9>161.14	m	161.140	
		<od PS11>226.46	m	226.460	
		<od PS12>342.55	m	342.550	
				RAZEM	2479.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.3 1206-05 analogia	Przewierty sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC dn90mm	m		
		<od PS2>59.86	m	59.860	
		<od PS5>227.89	m	227.890	
				RAZEM	287.750
30	KNR 2-28 d.3 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		<od PS1>4436.39	m	4436.390	
		<od PS10>3250.6	m	3250.600	
				RAZEM	7686.990
31	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		268.83+267.6+2479.78+7686.99-13-14	m	10676.200	
				RAZEM	10676.200
32	KNR 2-28 d.3 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/50/110	szt.		
		<w47>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-28 d.3 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110	szt.		
		<w48>1	szt.	1.000	
		<w50>1	szt.	1.000	
		<w51>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-28 d.3 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 90/90/90	szt.		
		<na włączeniu w istniejącą sieć>2	szt.	2.000	
		<w49>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-28 d.3 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 50/50/50	szt.		
		<przy Pr1 i Pr2>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.3 0309-01	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<w47>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-28 d.3 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		<w48>1	szt.	1.000	
		<w49>1	szt.	1.000	
		<w50>1	szt.	1.000	
		<w51>1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-28 d.3 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		<w48>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.3 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami 273,7x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		<rura stalowa 273,7x7,1 - Pidun>14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNR 2-28 d.3 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 2-28 d.3 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,7x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.3 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami 101,6x4,0mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		<rura stalowa 101,6x4,0 - Pidun>13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR 2-28 d.3 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 2-28 d.3 0405-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-28 d.3 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 12+1+5	prób. prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 4 d.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm 53.5	odc.20 0m odc.20 0m	53.500	
				RAZEM	53.500
47	KNNR 4 d.3 1413-03 + KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m - studnia płuczająca zgodnie z projektem technicznym <Spl.1>1 <Spl.2>1 <Spl.3>1 <Spl.4>1	stud. stud. stud. stud. stud.	1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.3 1413-03 + KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m - studnia odpowietrzająca zgodnie z projektem technicznym <Sod.1>1 <Sod.2>1	stud. stud. stud.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 9-22 d.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia PSS w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2, 8 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 9-22 d.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia PS1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4, 2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 9-22 d.3 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS2 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4, 1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 9-22 d.3 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS3 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4, 4 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 9-22 d.3 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 9-22 d.3 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS5 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3, 6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 9-22 d.3 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS6 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3, 1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS7 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
57 d.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
58 d.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS9 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
59 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia PS10 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia PS11 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.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
62 d.3	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownia Pd1 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownia Pd2 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownia Pd3 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownia Pr1 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 9-22 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownia Pr2 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231300-8 Roboty instalacyjne - WODOCIĄG					
67 d.4	KNR 2-28 0302-04	Rury PE100 SDR17 PN10 160mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		7278.39	m	7278.390	
				RAZEM	7278.390
68 d.4	KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		8010.25	m	8010.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4 d.4 1206-05 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 110mm	m	RAZEM	8010.250
		164.48	m	164.480	
				RAZEM	164.480
70	KNR 2-28 d.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		291.95	m	291.950	
				RAZEM	291.950
71	KNR 2-28 d.4 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 50 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR 2-28 d.4 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		212.1	m	212.100	
				RAZEM	212.100
73	KNR 2-28 d.4 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm	m		
		1138.3	m	1138.300	
				RAZEM	1138.300
74	KNNR 4 d.4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami 273,7x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II <rura stalowa 273,7x7,1 - Pidun (Szuć)>14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR 2-28 d.4 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR 2-28 d.4 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,7x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.4 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi 219,1x6,3 metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV <rura stalowa 219,1x6,3 - Pidun>13+17.5+9+11.5 <rura stalowa 219,1x6,3 - Rekownica>14+13.5+15	m		
			m	51.000	
			m	42.500	
				RAZEM	93.500
78	KNNR 4 d.4 1308-03 analogia	Ułożenie rury osłonowej stalowej w gotowym wykopie - rura stalowa 219,1x6,3mm	m		
		<rura stalowa 219,1x6,3 - Rekownica>55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
79	KNR 2-28 d.4 0403-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		<Pidun>51	m	51.000	
		<Rekownica>42.5+55	m	97.500	
				RAZEM	148.500
80	KNR 2-28 d.4 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 219,1mm; rury przewodowe o śr. 110 mm;	kpl.		
		<Pidun>4	kpl.	4.000	
		<Rekownica>3+1	kpl.	4.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 4 d.4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami 101,6x4,0mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II <rura stalowa 101,6x4,0 - Pidun>15+11+10.5+8.5+14 <rura stalowa 101,6x4,0 - Rekownica>16	m		
			m	59.000	
			m	16.000	
				RAZEM	75.000
82	KNR 2-28 d.4 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m		
		<Pidun>59	m	59.000	
		<Rekownica>16	m	16.000	
				RAZEM	75.000
83	KNR 2-28 d.4 0405-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		
		<Pidun>5	kpl.	5.000	
		<Rekownica>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7278.39+8010.25+291.95+18+212.1+1138.3-14-93.5-55-75	m m	 16711.490	
				RAZEM	16711.490
85 d.4	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1+32+7+1+12+73+268+17+1+19+1	kpl. kpl.	 432.000	
				RAZEM	432.000
86 d.4	KNR-W 7-09 2803-01 analogia	Trójnik 32/32/32 <Piduń>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNR-W 7-09 2803-01 analogia	Trójnik 40/32/32 <Piduń>1 <Rekownica>1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4	KNR 9-22 0202-03	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/90 <Piduń>20 <Rekownica>18	szt. szt. szt.	 20.000 18.000	
				RAZEM	38.000
90 d.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/110 <w4>1 <w5>1 <w6>1 <w7>1 <w8>1 <w9>1 <w13>1 <w14>1 <w15>1 <w16>1 <w17>1 <w18>1 <w21>1 <w22>1 <w23>1 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. sz.	 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 1.000 1.000 ----- 15.000	
	Piduń	<w25>1 <w26>1 <w27>1 <w28>1 <w29>1 <w30>1 <w35>1 <w36>1 <w37>1 <w39>1 <w40>1 <w41>1 <w42>1 <w43>1 <w44>1 <w45>1 <w46>1 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. sz.	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 1.000 1.000 ----- 17.000	
	Rekownica		szt.	17.000	
				RAZEM	32.000
91 d.4	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/90/160 <Piduń>3 <Rekownica>4	szt. szt. szt.	 3.000 4.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-28 d.4 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/110/110	szt.		
		<w38>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-28 d.4 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/110/160	szt.		
		<w2>1	szt.	1.000	
		<w3>1	szt.	1.000	
		<w10>1	szt.	1.000	
		<w11>1	szt.	1.000	
		<w12>1	szt.	1.000	
		<w19>1	szt.	1.000	
		<w20>1	szt.	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
	Pidur		szt.	7.000	
		<w24>1	szt.	1.000	
		<w31>1	szt.	1.000	
		<w32>1	szt.	1.000	
		<w33>1	szt.	1.000	
		<w34>1	szt.	1.000	
		B (suma częściowa)		-----	
	Rekownica		szt.	5.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR 2-28 d.4 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		<w1>1	szt.	1.000	
		<w2>1	szt.	1.000	
		<w3>1	szt.	1.000	
		<w19>2	szt.	2.000	
		<w20>2	szt.	2.000	
		A (suma częściowa)		-----	
	Pidur		szt.	7.000	
		<w31>1	szt.	1.000	
		<w32>1	szt.	1.000	
		<w34>2	szt.	2.000	
		B (suma częściowa)		-----	
	Rekownica		szt.	4.000	
				RAZEM	11.000
95	KNR 2-28 d.4 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		<w2>1	szt.	1.000	
		<w3>1	szt.	1.000	
		<w4>1	szt.	1.000	
		<w5>1	szt.	1.000	
		<w6>3	szt.	3.000	
		<w7>1	szt.	1.000	
		<w9>1	szt.	1.000	
		<w10>1	szt.	1.000	
		<w11>1	szt.	1.000	
		<w12>1	szt.	1.000	
		<w13>2	szt.	2.000	
		<w16>1	szt.	1.000	
		<w17>3	szt.	3.000	
		<w18>1	szt.	1.000	
		<w19>1	szt.	1.000	
		<w20>1	szt.	1.000	
		<w21>2	szt.	2.000	
		<w22>2	szt.	2.000	
		A (suma częściowa)		-----	
	Pidur		szt.	25.000	
		<w24>1	szt.	1.000	
		<w25>1	szt.	1.000	
		<w31>1	szt.	1.000	
		<w32>1	szt.	1.000	
		<w33>1	szt.	1.000	
		<w34>1	szt.	1.000	
		<w35>1	szt.	1.000	
		<w36>1	szt.	1.000	
		<w37>1	szt.	1.000	
		<w38>3	szt.	3.000	
		<w39>2	szt.	2.000	
		<w40>2	szt.	2.000	
		<w41>2	szt.	2.000	
		<w42>2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Rekownica	<w43>2 <w44>2 <w45>2 <w46>2 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	2.000 2.000 2.000 2.000 ----- 28.000	
				RAZEM	53.000
96	KNR 2-28 d.4 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydranty>73	szt. szt.	73.000 ----- 73.000	73.000
97	KNNR 4 d.4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Pidun>97 <Rekownica>171	szt. szt. szt.	97.000 171.000 ----- 268.000	268.000
98	KNNR 4 d.4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Pidun>16 <Rekownica>1	szt. szt. szt.	16.000 1.000 ----- 17.000	17.000
99	KNNR 4 d.4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/50 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Pidun>1	szt. szt.	1.000 ----- 1.000	1.000
100	KNNR 4 d.4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Pidun>1 <Rekownica>18	szt. szt. szt.	1.000 18.000 ----- 19.000	19.000
101	KNNR 4 d.4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną <Rekownica>1	szt. szt.	1.000 ----- 1.000	1.000
102	KNNR 11 d.4 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80mm 73	szt. szt.	73.000 ----- 73.000	73.000
103	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym 11	szt. szt.	11.000 ----- 11.000	11.000
104	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 85.5	odc.20 0m odc.20 0m	85.500 ----- 85.500	85.500
105	KNNR 4 d.4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 85.5	odc.20 0m odc.20 0m	85.500 ----- 85.500	85.500
106	KNR 2-28 d.4 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 32	prób. prób.	32.000 ----- 32.000	32.000
107	kalk. własna	Wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku 1	kpl. kpl.	1.000 ----- 1.000	1.000
5	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
108	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <dz.108>98*3 <dz.149/3>225*3 <dz.109/3>839*3 <dz.110/1>328*3 <dz.228>50*3 <dz.227>22*3 <dz.225>61*3 <dz.218>95*3 <dz.54/26>101*3 <dz.54/13>65*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	294.000 675.000 2517.000 984.000 150.000 66.000 183.000 285.000 303.000 195.000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dz.17 i 19/15 i 19/32>(164+144+174)*3	m ²	1446.000	
		<dz.20/10>45*3	m ²	135.000	
		<dz.21/45>(227+76+77)*3	m ²	1140.000	
		<dz.8/16>200*3	m ²	600.000	
		<dz.38>105*3	m ²	315.000	
		<dz.879>30*3	m ²	90.000	
		<dz.45>250*3	m ²	750.000	
		<dz.32>270*3	m ²	810.000	
		<dz.46/10 i 46/23>(67+74)*3	m ²	423.000	
		<dz.46/16>246*3	m ²	738.000	
		<dz.29/15>(130+41+170)*3	m ²	1023.000	
		<dz.56/8>56*3	m ²	168.000	
		<dz.56/26>84*3	m ²	252.000	
		<dz.56/21>38*3	m ²	114.000	
		<dz.56/27>31*3	m ²	93.000	
		<dz.56/28>19*3	m ²	57.000	
		<dz.59>213*3	m ²	639.000	
		<dz.28/29 i 28/13>39*2*1.5	m ²	117.000	
		B (suma częściowa)		-----	
	Rekownica		m ²	15792.000	
				RAZEM	28563.000
110	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie -	m ²		
d.5	0202-09	grub.po zagęszcz. 8 cm			
		<dz.108>98*3	m ²	294.000	
		<dz.149/3>225*3	m ²	675.000	
		<dz.109/3>839*3	m ²	2517.000	
		<dz.110/1>328*3	m ²	984.000	
		<dz.228>50*3	m ²	150.000	
		<dz.227>22*3	m ²	66.000	
		<dz.225>61*3	m ²	183.000	
		<dz.218>95*3	m ²	285.000	
		<dz.54/26>101*3	m ²	303.000	
		<dz.54/13>65*3	m ²	195.000	
		<dz.54/14>66*3	m ²	198.000	
		<dz.55/30>(196+72+240)*3	m ²	1524.000	
		<dz.55/43>(57+77+31)*3	m ²	495.000	
		<dz.55/49>70*3	m ²	210.000	
		<dz.111>592*3	m ²	1776.000	
		<dz.3180/4>(230+214)*3	m ²	1332.000	
		<dz.bn2>74*3	m ²	222.000	
		<dz.62/46>26*3	m ²	78.000	
		<dz.61/3>10*3	m ²	30.000	
		<dz.62/53>10*3	m ²	30.000	
		<dz.62/2>(61+63+22+202)*3	m ²	1044.000	
		<dz.180A/5>60*3	m ²	180.000	
		A (suma częściowa)		-----	
	Pidur		m ²	12771.000	
		<dz.12 od w24 do drogi wojewódzkiej>1150*3	m ²	3450.000	
		<dz.15/1>(154+89+151)*3	m ²	1182.000	
		<dz.15/3>12*3	m ²	36.000	
		<dz.117/69>(70+174+116+100+100)*3	m ²	1680.000	
		<dz.117/19>56*3	m ²	168.000	
		<dz.117/22>81*3	m ²	243.000	
		<dz.117/74 i 117/75>41*3	m ²	123.000	
		<dz.17 i 19/15 i 19/32>(164+144+174)*3	m ²	1446.000	
		<dz.20/10>45*3	m ²	135.000	
		<dz.21/45>(227+76+77)*3	m ²	1140.000	
		<dz.8/16>200*3	m ²	600.000	
		<dz.38>105*3	m ²	315.000	
		<dz.879>30*3	m ²	90.000	
		<dz.45>250*3	m ²	750.000	
		<dz.32>270*3	m ²	810.000	
		<dz.46/10 i 46/23>(67+74)*3	m ²	423.000	
		<dz.46/16>246*3	m ²	738.000	
		<dz.29/15>(130+41+170)*3	m ²	1023.000	
		<dz.56/8>56*3	m ²	168.000	
		<dz.56/26>84*3	m ²	252.000	
		<dz.56/21>38*3	m ²	114.000	
		<dz.56/27>31*3	m ²	93.000	
		<dz.56/28>19*3	m ²	57.000	
		<dz.59>213*3	m ²	639.000	
		<dz.28/29 i 28/13>39*2*1.5	m ²	117.000	
		B (suma częściowa)		-----	
	Rekownica		m ²	15792.000	
				RAZEM	28563.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	44231000-8	Ogrodzenie terenu wokół przepompowni			
111	KNR 2-01 d.6 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m ³		
		<Ps9>(5*4)*0.2*0.8	m ³	3.200	
		<Ps12>(7.5*2+4*2)*0.2*0.8	m ³	3.680	
				RAZEM	6.880
112	KNR 2-02 d.6 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
		<Ps9>5*4	m	20.000	
		<Ps12>7.5*2+4*2	m	23.000	
				RAZEM	43.000
113	KNR 2-02 d.6 1801-05	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2	m		
		<Ps9>5*3+1	m	16.000	
		<Ps12>7.5+4+4+3.5	m	19.000	
				RAZEM	35.000
114	KNR 2-02 d.6 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		
		<Ps9>5*3+1	m	16.000	
		<Ps12>7.5+4+4+3.5	m	19.000	
				RAZEM	35.000
115	KNR 2-02 d.6 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=3000mm, H=1700mm - 1kpl; oraz furtka L=1000mm, H=1700mm	kpl.		
		<Ps9>1	kpl.	1.000	
		<Ps12>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
7	45233200-1	Utwardzenie terenu wokół przepompowni i fundamenty pod żurawiki			
116	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		<Ps9>5*5	m ²	25.000	
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	55.000
117	KNR 2-31 d.7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
		<Ps9>5*5	m ²	25.000	
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	55.000
118	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<Ps9>5*5	m ²	25.000	
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	55.000
119	KNR 0-11 d.7 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		<Ps9>5*5	m ²	25.000	
		<Ps12>4*7.5	m ²	30.000	
				RAZEM	55.000
120	KNR 2-01 d.7 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		<wykop pod fundament żurawika - 13szt>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)*13	m ³	81.120	
				RAZEM	81.120
121	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		1*1*0.1*13	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
122	KNR 2-02 d.7 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t		
		<fi6mm>9.66/1000*13	t	0.126	
				RAZEM	0.126
123	KNR 2-02 d.7 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		<fi12mm>14.49/1000*13	t	0.188	
				RAZEM	0.188
124	KNR 2-02 d.7 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy	m ³		
		0.8*0.8*1.4*13	m ³	11.648	
				RAZEM	11.648
125	KNR 2-02 d.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz.	Razem
				RAZEM	1050.000
131 d.8	KNNR 5 0706-01	Nасыпаніе warstwу pіasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla <Pss>175 <Ps1>8 <Ps2>5 <Ps3>45 <Ps4>34 <Ps5>15 <Ps6>131 <Ps7>58 <Ps8>2 <Ps9>220 <Ps10>5 <Ps11>3 <Ps12>35 <Pd1>7 <Pd2>106 <Pd3>46 <Pr1>68 <Pr2>51	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 175.000 8.000 5.000 45.000 34.000 15.000 131.000 58.000 2.000 220.000 5.000 3.000 35.000 7.000 106.000 46.000 68.000 51.000	
				RAZEM	1014.000
132 d.8	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II <Pss>0.6*0.4*175 <Ps1>0.6*0.4*8 <Ps2>0.6*0.4*5 <Ps3>0.6*0.4*45 <Ps4>0.6*0.4*34 <Ps5>0.6*0.4*15 <Ps6>0.6*0.4*131 <Ps7>0.6*0.4*58 <Ps8>0.6*0.4*2 <Ps9>0.6*0.4*220 <Ps10>0.6*0.4*5 <Ps11>0.6*0.4*3 <Ps12>0.6*0.4*35 <Pd1>0.6*0.4*7 <Pd2>0.6*0.4*106 <Pd3>0.6*0.4*46 <Pr1>0.6*0.4*68 <Pr2>0.6*0.4*51	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 42.000 1.920 1.200 10.800 8.160 3.600 31.440 13.920 0.480 52.800 1.200 0.720 8.400 1.680 25.440 11.040 16.320 12.240	
				RAZEM	243.360