

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
31224400-6 Kable przyłączeniowe  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY SZCZYTNO  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szczytno, obręb: Korpele-dz. 3455/8, Lipowa Góra Zachodnia-dz. 1/124, 1/212, 1/214, 5/1, 7/7,  
Nowe Gizewo-dz. 21/6, 21/29, 103/8, 106/1, Rudka-dz. 54/13, 116/9, 178, Sędańsk-dz. 38/1,  
Szczycone-dz. 11/15, 75/2

INWESTOR : Gmina Szczytno  
ADRES INWESTORA : 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2024r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę 12 przepompowni ścieków na terenie Gminy Szczytno obejmującą m.in.:

- rozbiórki istniejących ogrodzeń jeżeli występują,
- rozbiórki istniejących przepompowni ścieków,
- rozbiórkę fragmentów sieci kanalizacyjnej wraz ze studniami w zakresie niezbędnym do posadowienia nowych przepompowni ścieków,
- przebudowę fragmentów sieci w zakresie umożliwiającym podłączenie nowych przepompowni ścieków,
- montaż przepompowni ścieków wraz z szafkami sterowniczymi, uruchomieniem i wpięciem do systemu wizualizacji w ZGKiM Kamionek Sp. z o.o. - 12kpl.,
- utwardzenie terenu wokół wybranych przepompowni,
- ogrodzenie terenu wokół wybranych przepompowni,
- oświetlenie terenu wybranych przepompowni,
- montaże instalacji PV na wybranej przepompowni,
- uporządkowanie terenu działki i wokół niej i inne roboty towarzyszące.

### 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, II kw. 2024r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KORPELE, dz. nr 3455/8</b>			
1.1	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <ogrodzenie łącznie z furtką>2*(9.86+6.9+9.88+6.78)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.840	 66.840
				RAZEM	66.840
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>5*4*4+ 2*2*3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.400	 94.400
				RAZEM	94.400
d.1.1	3 KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż  2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	4 KNR 7-09 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków  4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
d.1.1	5 KNR 7-09 2619-04 analogia	Demontaż zasuw  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
d.1.1	6 KNR 4-05I 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12. analogia	Przepływomierz - demontaż  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji  <studnie>0.15*(2*3.14*0.75)*5+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.239	 4.239
				RAZEM	4.239
d.1.1	9 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  0.2*2+0.3+0.01*(poz.1)	t t	 1.368	 1.368
				RAZEM	1.368
d.1.1	10 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.400	 94.400
				RAZEM	94.400
1.2	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.2	11 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sani- tarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(2+0.5)/1000 <PE tł. 75>1.8/1000	km km km	 0.003 0.002	 0.005
				RAZEM	0.005
d.1.2	12 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <PE tł. 75>1.8*1.2*1.7 <PVC200>(2+0.5)*1.6*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.672 9.200	 12.872
				RAZEM	12.872
d.1.2	13 KNNR 1 0314-02	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 wycią- ganiem grodzic <przepompownia i studnia>6*(5*2+3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
d.1.2	14 KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. <przepompownia i studnia>5*2+3*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
d.1.2	15 KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm <przepompownia i studnia>24*2	godz. godz.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
d.1.2	16 KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przepompownia i studnia>5.4*5*3	m <sup>3</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-01	<przepompownia i studnia>poz.16-0.75*0.75*3.14*5.4-0.6*0.6*3.14*5	m <sup>3</sup>	65.810	
				RAZEM	65.810
18	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0236-01	poz.17	m <sup>3</sup>	65.810	
				RAZEM	65.810
19	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0501-05	<PVC200>(2+0.5)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
20	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0501-05	<PVC200>(2+0.5)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
21	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-05	poz.12	m <sup>3</sup>	12.872	
				RAZEM	12.872
<b>1.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	1308-03	2+0.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.3	1413-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1.3	1413-04	(4.75-3)*2	stud.	3.500	
			stud.		
				RAZEM	3.500
25	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1.3	0208-01	<przebiecie otworu w istniejącej studni>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.3	0422-03	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.3	0706-02	1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
28	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
d.1.4	0302-02	analogia	m	1.800	
		1.8		RAZEM	1.800
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.1.4	0111-02	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.4	0102-01	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 2-28	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.1.4	0316-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 9-22	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 5,4 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
d.1.4	0301-07		szt.	1.000	
	0301-08	analogia			
		1		RAZEM	1.000
33	KNR 2-18	Montaż nowego przepływomierza wraz z konfiguracją	szt.		
d.1.4	0314-01	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Fundament pod żurawik</b>			
34	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0221-03	<wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
35	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1101-01	1*1*0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t		
d.1.5	0290-05	<fi6mm>9.66/1000	t	0.010	
				RAZEM	0.010
37	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
d.1.5	0290-06	<fi12mm>14.49/1000	t	0.014	
				RAZEM	0.014
38	KNR 2-02	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0253-03	0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup>	0.896	
				RAZEM	0.896
39	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0603-01	0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
40	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0603-02	0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
41	KNR 7-03	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg	szt.		
d.1.5	0101-01	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>1.6</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
42	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0701-01	0.8*0.4*11	m <sup>3</sup>	3.520	
				RAZEM	3.520
43	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.6	0706-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.6	0707-03	<YKY 5x6>11+2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		
d.1.6	0706-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0702-01	0.6*0.4*11	m <sup>3</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
<b>1.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu wokół przepompowni</b>			
47	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0317-01	(10*2+7.5+6.5+1)*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	5.600	
	analogia			RAZEM	5.600
48	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
d.1.7	1801-02	10*2+7.5*2	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNR 2-02	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys.	m		
d.1.7	1801-05	Krotność = 2 10*2+7.5+6.5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.7	0290-04	0.67*35*4/1000	t	0.094	
				RAZEM	0.094
51	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1.7	0290-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.22*0.7*4*35/1000	t	0.022	
				RAZEM	0.022
52	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, dl.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		
d.1.7	1803-03	34	m	34.000	
	analogia			RAZEM	34.000
53	KNR 2-02	Furtka wraz ze słupkami L=1000mm, H=1900mm wraz z klamką i zamkiem patentowym	kpl.		
d.1.7	1808-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
<b>1.8</b>	<b>31527200-8</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>			
54	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.8	0701-01	<oświetlenie terenu>0.8*0.4*6.5	m <sup>3</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
55	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
d.1.8	0705-01	6.5+2	m	8.500	
				RAZEM	8.500
56	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1.8	0713-01	poz.55+2	m	10.500	
				RAZEM	10.500
57	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
d.1.8	0605-05	poz.56	m	10.500	
				RAZEM	10.500
58	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.8	0702-02	poz.54	m <sup>3</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
59	KNR 5-15	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego	szt.		
d.1.8	0911-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 4,0m	szt.		
d.1.8	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.1.8	1003-02	1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.8	1002-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.8	1004-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
d.1.8	1006-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.8	1302-02	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.8	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>LIPOWA GÓRA ZACHODNIA, dz. nr 1/124, 5/1, 7/7</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
67	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0307-03	<ogrodzenie łącznie z furtką>2*(5+5.1+5+5)	m <sup>2</sup>	40.200	
				RAZEM	40.200
68	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-03	<odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>3.07*4*4+2.25*3.5*3.5+1.4*2*(6.8+8)	m <sup>3</sup>	118.123	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 7-07 d.2.1 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż	kpl.	RAZEM	118.123
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 7-09 d.2.1 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 7-09 d.2.1 2619-04 analogia	Demontaż zasuw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-05I d.2.1 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-07 d.2.1 0101-03 z.o.3.12. analogia	Przeływomierz - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-05I d.2.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.2.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
		<przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*3.07+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup>	2.875	
		<studnia>0.15*(2*3.14*0.6)*2.25+0.2*3.14*0.6*0.6*2	m <sup>3</sup>	1.724	
				RAZEM	4.599
76	KNR 4-04 d.2.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.2*2+0.3+0.01*(poz.67)	t	1.102	
				RAZEM	1.102
77	KNNR 1 d.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	118.123	
				RAZEM	118.123
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
78	KNNR 1 d.2.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej	km		
		<PVC315>(2+1.5)/1000	km	0.004	
		<PE tł. 110>(1+5.4)/1000	km	0.006	
		<PE w. 110>19/1000	km	0.019	
				RAZEM	0.029
79	KNNR 1 d.2.2 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	m <sup>3</sup>		
		<PE tł. 110>(1+5.4)*1.2*1.7	m <sup>3</sup>	13.056	
		<PE w. 110>(19-14.5)*1.2*1.7	m <sup>3</sup>	9.180	
		<PVC315>(2+1.5)*1.6*2.3	m <sup>3</sup>	12.880	
		<przepompownia>4*4*3.3	m <sup>3</sup>	52.800	
		<studnie dn1200>(1.9+2)*2.5*2.5	m <sup>3</sup>	24.375	
		<studnie dn1500>2.91*3.5*3.5	m <sup>3</sup>	35.648	
				RAZEM	147.939
80	KNNR 11 d.2.2 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC315>(2+1.5)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.420	
				RAZEM	0.420
81	KNNR 11 d.2.2 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC315>(2+1.5)*0.6*0.515	m <sup>3</sup>	1.082	
				RAZEM	1.082
82	KNNR 1 d.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	147.939	
				RAZEM	147.939
<b>2.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
83	KNNR 4 d.2.3 1308-05	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		2+1.5	m	3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 4 d.2.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	RAZEM 2.000	3.500 2.000
85	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1.9+2-2*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -4.200	2.000 -4.200
86	KNNR 4 d.2.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
87	KNR-W 2-18 d.2.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.4 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>					
88	KNR 2-28 d.2.4 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 1+5.4	m m	RAZEM 6.400	6.400 6.400
89	KNR-W 2-18 d.2.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
90	KNR-W 2-19 d.2.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1+5.4	m m	RAZEM 6.400	6.400 6.400
91	KNR 2-28 d.2.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
92	KNR 9-22 d.2.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
93	KNR 2-18 d.2.4 0314-01 analogia	Montaż nowego przepływomierza wraz z konfiguracją 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.5 45231300-8 Roboty instalacyjne - WODOCIĄG</b>					
94	KNR 2-28 d.2.5 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 19	m m	RAZEM 19.000	19.000 19.000
95	KNR-W 2-19 d.2.5 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.94-poz.96	m m	RAZEM 4.500	4.500 4.500
96	KNNR 4 d.2.5 1206-01 analogia	Przevierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR11 PN16 śr. 200mm 14.5	m m	RAZEM 14.500	14.500 14.500
97	KNR 2-28 d.2.5 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 14.5	m m	RAZEM 14.500	14.500 14.500
98	KNR 2-28 d.2.5 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
99	KNR 9-22 d.2.5 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzyowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-19 d.2.5 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym <hydrant>poz.102	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-28 d.2.5 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydrant>poz.102	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 11 d.2.5 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-18 d.2.5 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 19/200	odc.20 0m odc.20 0m		
				0.095	
				RAZEM	0.095
104	KNNR 4 d.2.5 1612-01 kalk. własna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku 19/200	odc.20 0m odc.20 0m		
				0.095	
				RAZEM	0.095
105	KNR 2-28 d.2.5 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Fundament pod żurawik</b>			
106	KNR 2-01 d.2.6 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.240	
				RAZEM	6.240
107	KNR 2-02 d.2.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1*1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.100	
				RAZEM	0.100
108	KNR 2-02 d.2.6 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie <fi6mm>9.66/1000	t t		
				0.010	
				RAZEM	0.010
109	KNR 2-02 d.2.6 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane <fi12mm>14.49/1000	t t		
				0.014	
				RAZEM	0.014
110	KNR 2-02 d.2.6 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25 0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.896	
				RAZEM	0.896
111	KNR 2-02 d.2.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0.8*4*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.480	
				RAZEM	4.480
112	KNR 2-02 d.2.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0.8*4*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.480	
				RAZEM	4.480
113	KNR 7-03 d.2.6 0101-01 analogia	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.7</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
114	KNNR 5 d.2.7 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.600	
				RAZEM	1.600
115	KNNR 5 d.2.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.2.7 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x6>5+2	m m		
				7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNNR 5 d.2.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.7	0702-01	0.6*0.4*5	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>2.8</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu wokół przepompowni</b>			
119	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m <sup>3</sup>		
d.2.8	0317-01	(10*2+17.5*2)*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
120	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
d.2.8	1801-02	10*2+17.5*2	m	55.000	
				RAZEM	55.000
121	KNR 2-02	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys.	m		
d.2.8	1801-05	Krotność = 2 10*2+17.5*2-4-1	m	50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.8	0290-04	żebrowane 0.67*55*4/1000	t	0.147	
				RAZEM	0.147
123	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.8	0290-03	gładkie 0.22*0.7*4*55/1000	t	0.034	
				RAZEM	0.034
124	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, dl.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		
d.2.8	1803-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNR 2-02	Brama systemowa dwudzielna ze słupkami kompletna L=4000mm, H=1900mm z nóżkami, skoblem i kłódką - 1kpl oraz furka wraz ze słupkami L=1000mm, H=1900mm wraz z klamką i zamkiem patentowym	kpl.		
d.2.8	1808-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.9</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Utwardzenie terenu wokół przepompowni</b>			
126	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.9	0101-01	47.2	m <sup>2</sup>	47.200	
				RAZEM	47.200
127	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.2.9	0101-02	Krotność = 3 47.2	m <sup>2</sup>	47.200	
				RAZEM	47.200
128	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.9	0401-04	7*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
129	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.9	0402-04	7*3*(0.33*0.1+0.2*0.1)	m <sup>3</sup>	1.113	
				RAZEM	1.113
130	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.9	0403-05	7*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
131	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.9	0104-01	poz.126	m <sup>2</sup>	47.200	
	0104-02			RAZEM	47.200
132	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.9	0114-05	poz.126	m <sup>2</sup>	47.200	
	0114-06			RAZEM	47.200
133	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2.9	0317-01	poz.126	m <sup>2</sup>	47.200	
				RAZEM	47.200
<b>2.10</b>	<b>31527200-8</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 5 d.2.1 0701-01 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  <oświetlenie terenu>0.8*0.4*6.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.080	  RAZEM 2.080
135	KNNR 5 d.2.1 0705-01 0	Ułożenie rur osłonowych DVK50  6.5+2	m  m	  8.500	  RAZEM 8.500
136	KNNR 5 d.2.1 0713-01 0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>  poz.135+2	m  m	  10.500	  RAZEM 10.500
137	KNNR 5 d.2.1 0605-05 0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4  poz.136	m  m	  10.500	  RAZEM 10.500
138	KNNR 5 d.2.1 0702-02 0	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.080	  RAZEM 2.080
139	KNNR 5-15 d.2.1 0911-03 0	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
140	KNNR 5 d.2.1 1001-01 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 4,0m  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
141	KNNR 5 d.2.1 1003-02 0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m  1	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  1.000	  RAZEM 1.000
142	KNNR 5 d.2.1 1002-01 0	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
143	KNNR 5 d.2.1 1004-02 0	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
144	KNNR 5 d.2.1 1006-01 0	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
145	KNNR 5 d.2.1 1302-02 0	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	  RAZEM 1.000
146	KNNR 5 d.2.1 1304-01 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>2.11 09331200-0</b>		<b>Instalacja PV</b>			
147	KNNR 5 d.2.1 0701-01 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  <do instalacji PV>0.8*0.4*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.440	  RAZEM 5.440
148	KNNR 5 d.2.1 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych DVK50  17+4	m  m	  21.000	  RAZEM 21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.2.1 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm2 poz.148+4	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
150 d.2.1 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 poz.149	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
151 d.2.1 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.440	 5.440
				RAZEM	5.440
152 d.2.1 1	KNNR 5 0406-04 analiza indywidualna	Dostawa i montaż instalacji PV wraz z konstrukcjami wsporczymi - zgodnie z PT - wraz z okablowaniem, osprzętem i rozruchem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>LIPOWA GÓRA ZACHODNIA, dz. nr 1/212, 1/214</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
153 d.3.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <ogrodzenie łącznie z furtką>2*11.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
154 d.3.1	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 <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>3*4*4+1.4*2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.400	 56.400
				RAZEM	56.400
155 d.3.1	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
156 d.3.1	KNR 7-09 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
157 d.3.1	KNR 7-09 2619-04 analogia	Demontaż zasuw 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
158 d.3.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji <przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*3+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.826	 2.826
				RAZEM	2.826
160 d.3.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0.2*2+0.3+0.01*(poz.153)	t t	 0.922	 0.922
				RAZEM	0.922
161 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.400	 56.400
				RAZEM	56.400
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
162 d.3.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(0.8+0.5)/1000 <PE tł. 90>5.9/1000	km km km	 0.001 0.006	 0.007
				RAZEM	0.007
163 d.3.2	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 <PE tł. 90>5.9*1.2*1.7 <PVC200>(0.8+0.5)*1.6*2.3 <przepompownia>4*4*4 <studnie dn1200>(2.72+3.76)*3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.036 4.784 64.000 58.320	 12.036 4.784 64.000 58.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 11 d.3.2 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>(0.8+0.5)*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.156	139.140 0.156
165	KNNR 11 d.3.2 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>(0.8+0.5)*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.312	0.312 0.312
166	KNNR 1 d.3.2 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.163	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 139.140	139.140 139.140
167	KNR 2-01 d.3.2 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 UWAGA: wraz z zakupem i dostawą materiału na nasyp 13*1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 19.500	19.500 19.500
<b>3.3 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>					
168	KNNR 4 d.3.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 0.8+0.5	m m	RAZEM 1.300	1.300 1.300
169	KNNR 4 d.3.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
170	KNNR 4 d.3.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (2.72+3.76-2*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 0.960	0.960 0.960
171	KNR-W 2-18 d.3.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>3.4 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>					
172	KNR 2-28 d.3.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 5.9	m m	RAZEM 5.900	5.900 5.900
173	KNR-W 2-18 d.3.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
174	KNR-W 2-19 d.3.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego 5.9	m m	RAZEM 5.900	5.900 5.900
175	KNR 2-28 d.3.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
176	KNR 9-22 d.3.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokoś- ci 4,5 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>3.5 45233200-1 Fundament pod żurawik</b>					
177	KNR 2-01 d.3.5 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.240	6.240 6.240
178	KNR 2-02 d.3.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1*1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.100	0.100 0.100
179	KNR 2-02 d.3.5 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie <fi6mm>9.66/1000	t t	RAZEM 0.010	0.010 0.010
180	KNR 2-02 d.3.5 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowa- ne <fi12mm>14.49/1000	t t	RAZEM 0.014	0.014 0.014
				RAZEM	0.014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.3.5	KNR 2-02 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25 0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.896	 0.896
				RAZEM	0.896
182 d.3.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 0.8*4*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.480	 4.480
				RAZEM	4.480
183 d.3.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa 0.8*4*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.480	 4.480
				RAZEM	4.480
<b>3.6</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
184 d.3.6	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.520	 3.520
				RAZEM	3.520
185 d.3.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
186 d.3.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x6>11+2	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
187 d.3.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
188 d.3.6	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.6*0.4*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
<b>4</b>		<b>NOWE GIZEWO, dz. nr 21/6, 21/29</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
189 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV <odkopanie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>4.27*4.5*4.5+1.4*2*(2.5+5+9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132.668	 132.668
				RAZEM	132.668
190 d.4.1	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
191 d.4.1	KNR 7-09 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
192 d.4.1	KNR 7-09 2619-04 analogia	Demontaż zasuw 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
193 d.4.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194 d.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji <przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*4.27+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.723	 3.723
				RAZEM	3.723
195 d.4.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0.2*2+0.3	t t	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
196 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.189	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132.668	 132.668
				RAZEM	132.668
<b>4.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
197 d.4.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(3.4+0.5)/1000	km km	 0.004	 0.004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PE tł. 90>(3.1+2.5)/1000	km	0.006	
		<PE w. 90>(1.2+17.3)/1000	km	0.019	
				RAZEM	0.029
198	KNNR 1 d.4.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		<PE tł. 90>(3.1+2.5)*1.2*1.7	m <sup>3</sup>	11.424	
		<PE w. 90>(1.2+17.3)*1.2*1.7	m <sup>3</sup>	37.740	
		<PVC200>(3.4+0.5)*1.6*2.5	m <sup>3</sup>	15.600	
		<przepompownia>4.5*4.5*4.2	m <sup>3</sup>	85.050	
		<studnie dn1200>(3.48+2)*2.5*2.5	m <sup>3</sup>	34.250	
				RAZEM	184.064
199	KNNR 11 d.4.2 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(3.4+0.5)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.468	
				RAZEM	0.468
200	KNNR 11 d.4.2 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(3.4+0.5)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.936	
				RAZEM	0.936
201	KNNR 1 d.4.2 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.198	m <sup>3</sup>	184.064	
				RAZEM	184.064
<b>4.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
202	KNNR 4 d.4.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3.4+0.5	m	3.900	
				RAZEM	3.900
203	KNNR 4 d.4.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNNR 4 d.4.3 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.		
		(3.48+2-2*3)*2	[0.5 m] stud.	-1.040	
				RAZEM	-1.040
205	KNR-W 2-18 d.4.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
206	KNR 2-28 d.4.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		3.1+2.5	m	5.600	
				RAZEM	5.600
207	KNR-W 2-18 d.4.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 2-19 d.4.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego	m		
		3.1+2.5	m	5.600	
				RAZEM	5.600
209	KNR 2-28 d.4.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 9-22 d.4.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokoś- ci 4,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-18 d.4.4 0314-01 analogia	Montaż nowego przepływomierza wraz z konfiguracją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne - WODOCIĄG</b>			
212	KNR 2-28 d.4.5 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		1.2+17.3	m	18.500	
				RAZEM	18.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.4.5	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.212	m  m	  18.500	  RAZEM 18.500
214 d.4.5	KNR 9-22 0202-01	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 90 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
215 d.4.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 2	złącz.  złącz.	  2.000	  RAZEM 2.000
216 d.4.5	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  <hydrant>poz.218	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
217 d.4.5	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydrant>poz.218	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
218 d.4.5	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
219 d.4.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm poz.212/200	odc.20 0m odc.20 0m	  0.093	  RAZEM 0.093
220 d.4.5	KNNR 4 1612-01 kalk. własna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku poz.212/200	odc.20 0m  odc.20 0m	   0.093	   RAZEM 0.093
221 d.4.5	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób.  prób.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>4.6 45233200-1 Fundament pod żurawik</b>					
222 d.4.6	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.240	  RAZEM 6.240
223 d.4.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1*1*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	  RAZEM 0.100
224 d.4.6	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
225 d.4.6	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojone <fi12mm>14.49/1000	t  t	  0.014	  RAZEM 0.014
226 d.4.6	KNR 2-02 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25 0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.896	  RAZEM 0.896
227 d.4.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.480	  RAZEM 4.480
228 d.4.6	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.480	  RAZEM 4.480
<b>4.7 31224400-6 Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>					
229 d.4.7	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.120	  RAZEM 1.120
230 d.4.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
231	KNNR 5 d.4.7 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x6>3.5+2	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
232	KNNR 5 d.4.7 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
233	KNNR 5 d.4.7 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.6*0.4*3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
<b>5</b>		<b>NOWE GIZEWO, dz. nr 103/8</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
234	KNNR 1 d.5.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>4.34* 4.5*4.5+1.4*2*(6.9+3.3+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124.845	
				RAZEM	124.845
235	KNR 7-07 d.5.1 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNR 7-09 d.5.1 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
237	KNR 7-09 d.5.1 2619-04 analogia	Demontaż zasuw 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR 4-05l d.5.1 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 4-01 d.5.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji <przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*4.34+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.773	
				RAZEM	3.773
240	KNR 4-04 d.5.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0.2*2+0.3	t t	0.700	
				RAZEM	0.700
241	KNNR 1 d.5.1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.234	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124.845	
				RAZEM	124.845
<b>5.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
242	KNNR 1 d.5.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sani- tarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(2.6+0.5)/1000 <PVC160>(1.8)/1000 <PE tł. 90>(11.1+1.3+0.8)/1000 <PE w. 90>(3.5)/1000	km km km km	0.003 0.002 0.013 0.004	
				RAZEM	0.022
243	KNNR 1 d.5.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <PE tł. 90>(11.1+1.3+0.8)*1.2*1.7 <PE w. 90>(3.5)*1.2*1.7 <PVC200>(2.6+0.5)*1.6*2.5 <PVC160>(1.8)*1.6*2.5 <przepompownia>4.5*4.5*4.6 <studnie dn1200>(2.1+3.9)*2.5*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.928 7.140 12.400 7.200 93.150 37.500	
				RAZEM	184.318
244	KNNR 11 d.5.2 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>(2.6+0.5)*0.6*0.2 <PVC160>(1.8)*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.372 0.216	
				RAZEM	0.588

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNNR 11 d.5.2 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>(2.6+0.5)*0.6*0.4 <PVC160>(1.8)*0.6*0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.744 0.389	  1.133
				RAZEM	
246	KNNR 1 d.5.2 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.243	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 184.318	 184.318
				RAZEM	184.318
<b>5.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
247	KNNR 4 d.5.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.6+0.5	m m	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
248	KNNR 4 d.5.3 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.8	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
249	KNNR 4 d.5.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
250	KNR 4-01 d.5.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm <przebicie otworu w istniejącej studni>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
251	KNR-W 2-18 d.5.3 0422-03 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
252	KNR-W 2-18 d.5.3 0422-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
253	KNR-W 2-18 d.5.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>5.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
254	KNR 2-28 d.5.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 11.1+1.3+0.8	m m	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200
255	KNR-W 2-18 d.5.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
256	KNR-W 2-19 d.5.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.254	m m	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200
257	KNR 2-28 d.5.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
258	KNR 9-22 d.5.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
259	KNR 2-18 d.5.4 0314-01 analogia	Montaż nowego przepływomierza wraz z konfiguracją 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>5.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne - WODOCIĄG</b>			
260	KNR 2-28 d.5.5 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
261	KNR-W 2-19 d.5.5 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.260	m	3.500	
				RAZEM	3.500
262	KNR 9-22 d.5.5 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR-W 2-19 d.5.5 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		<hydrant>poz.265	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 2-28 d.5.5 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		<hydrant>poz.265	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNNR 11 d.5.5 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 2-18 d.5.5 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.260/200	odc.20 0m	0.018	
				RAZEM	0.018
267	KNNR 4 d.5.5 1612-01 kalk. własna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku	odc.20 0m		
		poz.260/200	odc.20 0m	0.018	
				RAZEM	0.018
268	KNR 2-28 d.5.5 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.6</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
269	KNNR 5 d.5.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*3	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
270	KNNR 5 d.5.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
271	KNNR 5 d.5.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
		<YKY 5x6>3+2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
272	KNNR 5 d.5.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
273	KNNR 5 d.5.6 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*3	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
<b>5.7</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
274	KNR AT-03 d.5.7 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
275	KNR AT-03 d.5.7 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
276	KNR 2-31 d.5.7 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		4*13	m <sup>2</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
277	KNR 2-31 d.5.7 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4*13	m <sup>2</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
278	KNR 4-04 d.5.7 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowładoczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.276*0.08+poz.277*0.2	m <sup>3</sup>	14.560	
				RAZEM	14.560
279 d.5.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
280 d.5.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
281 d.5.7	KNR 2-31 0313-01 0313-02	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 4cm, AC 11W D50/70 poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
282 d.5.7	KNR 2-31 0314-01 0314-02	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 4cm, AC 11S D50/70 poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
283 d.5.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia poboczy z KŁSM 0/31,5 Is=0,98 gr. 10cm 13*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>6</b>		<b>NOWE GIZEWO, dz. nr 106/1</b>			
<b>6.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
284 d.6.1	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 <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>3.72*4.5*4.5+1.4*2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.730	
				RAZEM	83.730
285 d.6.1	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.6.1	KNR 7-09 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287 d.6.1	KNR 7-09 2619-04 analogia	Demontaż zasuw 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.6.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.6.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji <przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*3.72+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.335	
				RAZEM	3.335
290 d.6.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0.2*2+0.3	t t	0.700	
				RAZEM	0.700
291 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.284	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.730	
				RAZEM	83.730
<b>6.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
292 d.6.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(5+0.3)/1000 <PE tł. 90>6.6/1000	km km km	0.005 0.007	
				RAZEM	0.012
293 d.6.2	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 <PE tł. 90>6.6*1.2*1.7 <PVC200>(5+0.3)*1.6*2.3 <przepompownia>4*4*3.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.464 19.504 62.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studnie dn1200>3.25*3*3	m <sup>3</sup>	29.250	
				RAZEM	124.618
294	KNNR 11 d.6.2 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(5+0.3)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.636	
				RAZEM	0.636
295	KNNR 11 d.6.2 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(5+0.3)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.272	
				RAZEM	1.272
296	KNNR 5 d.6.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 75 mm.	m		
		2.5+2	m	4.500	
				RAZEM	4.500
297	KNNR 1 d.6.2 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.293	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	124.618	
				RAZEM	124.618
<b>6.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
298	KNNR 4 d.6.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5+0.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
299	KNNR 4 d.6.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR 4 d.6.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		(3.25-3)*2	stud.	0.500	
			stud.		
				RAZEM	0.500
301	KNNR 4 d.6.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR-W 2-18 d.6.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
<b>6.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
303	KNR 2-28 d.6.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
304	KNR-W 2-18 d.6.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR-W 2-19 d.6.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
306	KNR 2-28 d.6.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR 9-22 d.6.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.5</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
308	KNNR 5 d.6.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*22	m <sup>3</sup>	7.040	
				RAZEM	7.040
309	KNNR 5 d.6.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
310	KNNR 5 d.6.5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
		<YKY 5x6>22+2	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNNR 5 d.6.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla 22	m m	RAZEM 22.000	24.000 22.000
312	KNNR 5 d.6.5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.6*0.4*22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5.280	5.280
<b>7</b>		<b>RUDKA, dz. nr 54/13</b>			
<b>7.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
313	KNR 2-25 d.7.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <ogrodzenie łącznie z furtką>2*14.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 29.600	29.600
314	KNNR 1 d.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>5.09*5* 5+1.4*2*(11+1+2+3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 174.850	174.850
315	KNR 7-07 d.7.1 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
316	KNR 7-09 d.7.1 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
317	KNR 7-09 d.7.1 2619-04 analogia	Demontaż zasuw 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
318	KNR 4-051 d.7.1 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
319	KNR 4-051 d.7.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
320	KNR 4-01 d.7.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na od- ległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji <przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*5.09+0.2*3.14*0.75*0.75*2 <studnie>0.15*(2*3.14*0.6)*(5.09+4.02)+0.2*3.14*0.6*0.6*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.303 6.053	10.356
321	KNR 4-04 d.7.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0.2*2+0.3+0.01*(poz.313)	t t	RAZEM 0.996	0.996
322	KNNR 1 d.7.1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.314	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 174.850	174.850
<b>7.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
323	KNNR 1 d.7.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sani- tarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(2.3+0.8+0.8)/1000 <PE tł. 75>8.5/1000	km km km	RAZEM 0.004 0.009	0.013
324	KNNR 1 d.7.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV <PE tł. 75>8.5*1.2*1.7 <PVC200>(2.3+0.8+0.8)*1.6*2.3 <przepompownia>4.5*4.5*5.3 <studnie dn1200>4.63*4*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 17.340 14.352 107.325 74.080	213.097
325	KNNR 11 d.7.2 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>(2.3+0.8+0.8)*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.468	0.468
326	KNNR 11 d.7.2 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PVC200>(2.3+0.8+0.8)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.936	
				RAZEM	0.936
327	KNNR 5 d.7.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 75 mm.	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
328	KNNR 1 d.7.2 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.324	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	213.097	
				RAZEM	213.097
<b>7.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
329	KNNR 4 d.7.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2.3+0.8+0.8	m	3.900	
				RAZEM	3.900
330	KNNR 4 d.7.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNNR 4 d.7.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		(4.63-3)*2	stud.	3.260	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	3.260
332	KNNR 4 d.7.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
333	KNR-W 2-18 d.7.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
<b>7.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
334	KNR 2-28 d.7.4 0302-02 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
335	KNR-W 2-18 d.7.4 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR-W 2-19 d.7.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
337	KNR 2-28 d.7.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR 9-22 d.7.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 5,3 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.5</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
339	KNNR 5 d.7.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
340	KNNR 5 d.7.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
341	KNNR 5 d.7.5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
		<YKY 5x6>2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
342	KNNR 5 d.7.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNNR 5 d.7.5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480
<b>8</b>		<b>RUDKA, dz. nr 116/9</b>			
<b>8.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
344 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>5.88* 4.5*4.5+1.4*2.8*(2.5+1.8)+1.4*1.7*8+(2.56+3.28+4.69)*3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.736	
				RAZEM	249.736
345 d.8.1	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.8.1	KNR 7-09 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
347 d.8.1	KNR 7-09 2619-04 analogia	Demontaż zasuw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.8.1	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.8.1	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12. analogia	Przepływomierz - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.8.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
351 d.8.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.861 7.308	
		<przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*5.88+0.2*3.14*0.75*0.75*2 <studnie>0.15*(2*3.14*0.6)*(2.56+3.28+4.69)+0.2*3.14*0.6*0.6*2*3			
				RAZEM	12.169
352 d.8.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t t	0.700	
		0.2*2+0.3		RAZEM	0.700
353 d.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.736	
				RAZEM	249.736
<b>8.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
354 d.8.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sani- tarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(5+3)/1000 <PE tł. 90>(4.6+0.4)/1000 <PE w. 90>(5.4)/1000 <PE w. 110>(13.7)/1000	km km km km km	0.008 0.005 0.005 0.014	
				RAZEM	0.032
355 d.8.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <PE tł. 90>(4.6+0.4)*1.2*1.7 <PE w. 90>(5.4)*1.2*1.7 <PE w. 110>(13.7)*1.2*1.7 <PVC200>(5+3)*1.6*2.5 <studnie dn1200>(5.8+4.29)*4*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.200 11.016 27.948 32.000 161.440	
				RAZEM	242.604
356 d.8.2	KNNR 1 0314-02	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 wycią- ganiem grodzic <przepompownia i studnia>7*(5*2+3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
357 d.8.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. <przepompownia i studnia>5*2+3*2	szt. szt.	16.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNNR 1 d.8.2 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm <przepompownia i studnia>24*2	godz. godz.	RAZEM 48.000	16.000 48.000
359	KNR 2-01 d.8.2 0205-03	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 <przepompownia i studnia>6.1*5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 91.500	91.500
360	KNR 2-01 d.8.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu <przepompownia i studnia>poz.359-0.75*0.75*3.14*6.1-0.6*0.6*3.14*2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 77.787	77.787
361	KNR 2-01 d.8.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 77.787	77.787
362	KNNR 11 d.8.2 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>(5+3)*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.960	0.960
363	KNNR 11 d.8.2 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego <PVC200>(5+3)*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.920	1.920
364	KNNR 1 d.8.2 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.355	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 242.604	242.604
<b>8.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
365	KNNR 4 d.8.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5+3	m m	RAZEM 8.000	8.000
366	KNNR 4 d.8.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	RAZEM 3.000	3.000
367	KNNR 4 d.8.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (2.6+5.8+4.29-3*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 7.380	7.380
368	KNR-W 2-18 d.8.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1.000	1.000
<b>8.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
369	KNR 2-28 d.8.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 4.6+0.4	m m	RAZEM 5.000	5.000
370	KNR-W 2-18 d.8.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	RAZEM 1.000	1.000
371	KNR-W 2-19 d.8.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.369	m m	RAZEM 5.000	5.000
372	KNR 2-28 d.8.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
373	KNR 9-22 d.8.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 6,1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
374	KNR 2-18 d.8.4 0314-01 analogia	Montaż nowego przepływomierza wraz z konfiguracją 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne - WODOCIĄG</b>			
375	KNR 2-28 d.8.5 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 5.4	m m	5.400	5.400
				RAZEM	5.400
376	KNR 2-28 d.8.5 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 13.7	m m	13.700	13.700
				RAZEM	13.700
377	KNR-W 2-18 d.8.5 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
378	KNR-W 2-19 d.8.5 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.375+poz.376	m m	19.100	19.100
				RAZEM	19.100
379	KNR 9-22 d.8.5 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
380	KNR-W 2-19 d.8.5 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym <hydrant>poz.382	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
381	KNR 2-28 d.8.5 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydrant>poz.382	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
382	KNNR 11 d.8.5 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
383	KNR 2-18 d.8.5 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm poz.378/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.096	0.096
				RAZEM	0.096
384	KNNR 4 d.8.5 1612-01 kalk. własna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku poz.378/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.096	0.096
				RAZEM	0.096
385	KNR 2-28 d.8.5 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>8.6</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
386	KNNR 5 d.8.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*13.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.384	4.384
				RAZEM	4.384
387	KNNR 5 d.8.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 13.7	m m	13.700	13.700
				RAZEM	13.700
388	KNNR 5 d.8.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x6>13.7+2	m m	15.700	15.700
				RAZEM	15.700
389	KNNR 5 d.8.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla 13.7	m m	13.700	13.700
				RAZEM	13.700
390	KNNR 5 d.8.6 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.6*0.4*13.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.288	3.288
				RAZEM	3.288
<b>8.7</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
391	KNR AT-03 d.8.7 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 3.63	m m	3.630	3.630
				RAZEM	3.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.8.7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  3.63	m m	 3.630	 3.630
				RAZEM	3.630
393 d.8.7	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  29.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.800	 29.800
				RAZEM	29.800
394 d.8.7	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm  29.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.800	 29.800
				RAZEM	29.800
395 d.8.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km  poz.393*0.08+poz.394*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.344	 8.344
				RAZEM	8.344
396 d.8.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.800	 29.800
				RAZEM	29.800
397 d.8.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.800	 29.800
				RAZEM	29.800
398 d.8.7	KNR 2-31 0313-01 0313-02	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 4cm, AC 11W D50/70 poz.393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.800	 29.800
				RAZEM	29.800
399 d.8.7	KNR 2-31 0314-01 0314-02	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 4cm, AC 11S D50/70 poz.393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.800	 29.800
				RAZEM	29.800
400 d.8.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia poboczy z KŁSM 0/31,5 Is=0,98 gr. 10cm  8*1*2+6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
<b>9</b>		<b>RUDKA, dz. nr 178</b>			
<b>9.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
401 d.9.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  <ogrodzenie łącznie z furtką>2*18.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.400	 36.400
				RAZEM	36.400
402 d.9.1	KNNR 1 0210-03	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 <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>5*4*4+(1.96+2)*3*3+1.4*2*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 138.040	 138.040
				RAZEM	138.040
403 d.9.1	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż  2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
404 d.9.1	KNR 7-09 2216-03 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków  4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
405 d.9.1	KNR 7-09 2619-04 analogia	Demontaż zasuw  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
406 d.9.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż zbiornika przepompowni  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
407 d.9.1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych  2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.9.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji  <przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*5+0.2*3.14*0.75*0.75*2 <studnia>0.15*(2*3.14*0.6)*(1.96+2)+0.2*3.14*0.6*0.6*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.239 3.143	
				RAZEM	7.382
409 d.9.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  0.2*2+0.3+0.01*(poz.401)	t  t	  1.064	
				RAZEM	1.064
410 d.9.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu poz.402	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.040	
				RAZEM	138.040
<b>9.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
411 d.9.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PVC200>(2+0.7)/1000 <PE tł. 75>(3.7)/1000	km  km km	  0.003 0.004	
				RAZEM	0.007
412 d.9.2	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 <PE tł. 75>(3.7)*1.2*1.7 <PVC200>(2+0.7)*2*2.5 <przepompownia>4.5*4.5*5.1 <studnie dn1200>4.22*4*4 <studnie dn1000>3.71*3*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.548 13.500 103.275 67.520 33.390	
				RAZEM	225.233
413 d.9.2	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego  <PVC200>(2+0.7)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.324	
				RAZEM	0.324
414 d.9.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego  <PVC200>(2+0.7)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.648	
				RAZEM	0.648
415 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.412	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225.233	
				RAZEM	225.233
<b>9.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
416 d.9.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  2+0.7	m  m	  2.700	
				RAZEM	2.700
417 d.9.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.  stud.	  1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.9.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (4.22-3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  2.440	
				RAZEM	2.440
419 d.9.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.  stud.	  1.000	
				RAZEM	1.000
420 d.9.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (3.71-3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  1.420	
				RAZEM	1.420
421 d.9.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
422 d.9.4	KNR 2-28 0302-02 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm  3.7	m  m	  3.700	
				RAZEM	3.700
423 d.9.4	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR-W 2-19 d.9.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3.7	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
425	KNR 2-28 d.9.4 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
426	KNR 9-22 d.9.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 5,1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Fundament pod żurawik</b>			
427	KNR 2-01 d.9.5 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
428	KNR 2-02 d.9.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1*1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
429	KNR 2-02 d.9.5 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie <fi6mm>9.66/1000	t t	0.010	
				RAZEM	0.010
430	KNR 2-02 d.9.5 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane <fi12mm>14.49/1000	t t	0.014	
				RAZEM	0.014
431	KNR 2-02 d.9.5 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25 0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.896	
				RAZEM	0.896
432	KNR 2-02 d.9.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0.8*4*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
433	KNR 2-02 d.9.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0.8*4*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
434	KNR 7-03 d.9.5 0101-01 analogia	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.6</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
435	KNNR 5 d.9.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.120	
				RAZEM	1.120
436	KNNR 5 d.9.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
437	KNNR 5 d.9.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x6>3.5+2	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
438	KNNR 5 d.9.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
439	KNNR 5 d.9.6 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.6*0.4*3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
<b>9.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu wokół przepompowni</b>			
440	KNR 2-01 d.9.7 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy (7.71+8.5+7.5+0.88+0.84+4+1)*0.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.869	
				RAZEM	4.869

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.9.7	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20 7.71+8.5+7.5+0.88+0.84+4+1	m m	 30.430	 
				RAZEM	30.430
442 d.9.7	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2 7.71+8.5+7.5+0.88+0.84	m m	 25.430	 
				RAZEM	25.430
443 d.9.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.67*33.43*4/1000	t t	 0.090	 
				RAZEM	0.090
444 d.9.7	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.22*0.7*4*33.43/1000	t t	 0.021	 
				RAZEM	0.021
445 d.9.7	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, dl.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) 33.43	m m	 33.430	 
				RAZEM	33.430
446 d.9.7	KNR 2-02 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna ze słupkami kompletna L=4000mm, H=1900mm z nóżkami, skoblem i kłódką - 1kpl oraz furka wraz ze słupkami L=1000mm, H=1900mm wraz z klamką i zamkiem patentowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
<b>9.8</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Utwardzenie terenu wokół przepompowni</b>			
447 d.9.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	 
				RAZEM	59.000
448 d.9.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	 
				RAZEM	59.000
449 d.9.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 38.4	m m	 38.400	 
				RAZEM	38.400
450 d.9.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 38.4*(0.33*0.1+0.2*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.035	 
				RAZEM	2.035
451 d.9.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38.4	m m	 38.400	 
				RAZEM	38.400
452 d.9.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.447	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	 
				RAZEM	59.000
453 d.9.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.447	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	 
				RAZEM	59.000
454 d.9.8	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.447	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.000	 
				RAZEM	59.000
<b>9.9</b>	<b>31527200-8</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>			
455 d.9.9	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <oświetlenie terenu>0.8*0.4*5.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.760	 
				RAZEM	1.760
456 d.9.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 5.5+2	m m	 7.500	 
				RAZEM	7.500
457 d.9.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup> poz.456+2	m m	 9.500	 
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458 d.9.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 poz.457	m m	9.500	9.500
				RAZEM	9.500
459 d.9.9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.455	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.760	1.760
				RAZEM	1.760
460 d.9.9	KNNR 5-15 0911-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
461 d.9.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 4,0m 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
462 d.9.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
463 d.9.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
464 d.9.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
465 d.9.9	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
466 d.9.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
467 d.9.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>10</b>	<b>SĘDAŃSK, dz. nr 38/1 (WIEŚ JANOWO)</b>				
<b>10.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
468 d.10. 1	KNNR 2-25 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  <ogrodzenie łącznie z furtką>2*20.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.800	41.800
				RAZEM	41.800
469 d.10. 1	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  <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>3.02*4*4+(2+2)*3*3+1.4*2*3.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.560	93.560
				RAZEM	93.560
470 d.10. 1	KNNR 7-07 0101-03 z.o.3.12. 1	Pompy w przepompowni - demontaż 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
471 d.10. 1	KNNR 7-09 2216-03 analogia 1	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
472 d.10. 1	KNNR 7-09 2619-04 analogia 1	Demontaż zasuw 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
473 d.10. 1	KNNR 4-051 0409-05 1	Demontaż zbiornika przepompowni 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.10. 1	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.12. analogia	Przeplływomierz - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.10. 1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni - stare szamba	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
476 d.10. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
		<przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*3.02+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup>	2.840	
		<studnia>0.15*(2*3.14*0.6)*(2+2)+0.2*3.14*0.6*0.6*2*2	m <sup>3</sup>	3.165	
				RAZEM	6.005
477 d.10. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.2*2+0.3+0.01*(poz.468)	t	1.118	
				RAZEM	1.118
478 d.10. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.469	m <sup>3</sup>	93.560	
				RAZEM	93.560
<b>10.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
479 d.10. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej	km		
		<PVC200>(1.4+0.5)/1000	km	0.002	
		<PE tł. 90>(2+1.3)/1000	km	0.003	
				RAZEM	0.005
480 d.10. 2	KNNR 1 0210-03	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	m <sup>3</sup>		
		<PE tł. 90>(2+1.3)*1.2*1.7	m <sup>3</sup>	6.732	
		<PVC200>(1.4+0.5)*1.8*2.2	m <sup>3</sup>	7.524	
		<przepompownia>4*4*4	m <sup>3</sup>	64.000	
		<studnie dn1200>(3.65+2.1)*3.5*3.5	m <sup>3</sup>	70.438	
				RAZEM	148.694
481 d.10. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(1.4+0.5)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.228	
				RAZEM	0.228
482 d.10. 2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(1.4+0.5)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.456	
				RAZEM	0.456
483 d.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.480	m <sup>3</sup>	148.694	
				RAZEM	148.694
<b>10.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
484 d.10. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1.4+0.5	m	1.900	
				RAZEM	1.900
485 d.10. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
486 d.10. 3	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.		
		(3.65+2.1-3*2)*2	[0.5 m] stud.	-0.500	
				RAZEM	-0.500
487 d.10. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
488 d.10. 4	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		2+1.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
489 d.10. 4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.10. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2+1.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
491 d.10. 4	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.10. 4	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,0 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.10. 4	KNR 2-18 0314-01 analogia	Montaż nowego przepływomierza wraz z konfiguracją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Fundament pod żurawik</b>			
494 d.10. 5	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		<wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
495 d.10. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1*1*0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
496 d.10. 5	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t		
		<fi6mm>9.66/1000	t	0.010	
				RAZEM	0.010
497 d.10. 5	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		<fi12mm>14.49/1000	t	0.014	
				RAZEM	0.014
498 d.10. 5	KNR 2-02 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup>	0.896	
				RAZEM	0.896
499 d.10. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
500 d.10. 5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
501 d.10. 5	KNR 7-03 0101-01 analogia	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.6</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu wokół przepompowni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502	KNR 2-01 d.10. 0317-01 6 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy  (24.3+8)*0.2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.168	  5.168
				RAZEM	5.168
503	KNR 2-02 d.10. 1801-02 6	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20  24.3+8	m  m	  32.300	  32.300
				RAZEM	32.300
504	KNR 2-02 d.10. 1801-05 6	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2  24.3	m  m	  24.300	  24.300
				RAZEM	24.300
505	KNR 2-02 d.10. 0290-04 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane  0.67*32.3*4/1000	t  t	  0.087	  0.087
				RAZEM	0.087
506	KNR 2-02 d.10. 0290-03 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie  0.22*0.7*4*32.3/1000	t  t	  0.020	  0.020
				RAZEM	0.020
507	KNR 2-02 d.10. 1803-03 6 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, 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) 24.3	m  m	  24.300	  24.300
				RAZEM	24.300
508	KNR 2-02 d.10. 1808-01 6 analogia	Brama systemowa dwudzielna ze słupkami kompletna L=4000mm, H=1900mm z nóżkami, skoblem i kłódką - 2 komplety  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>SZCZYCIONEK, dz. nr 11/15</b>			
<b>11.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
509	KNR 2-25 d.11. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  <ogrodzenie łącznie z furtką>2*21.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.400	  42.400
				RAZEM	42.400
510	KNNR 1 d.11. 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  <odkopenie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>3.75*4*4+2.67*3*3+1.4*2*(5.2+6.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.950	  115.950
				RAZEM	115.950
511	KNR 7-07 d.11. 0101-03 1 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
512	KNR 7-09 d.11. 2216-03 1 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
513	KNR 7-09 d.11. 2619-04 1 analogia	Demontaż zasuw  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
514	KNR 4-051 d.11. 0409-05 1	Demontaż zbiornika przepompowni  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
515	KNR 4-051 d.11. 0409-03 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
516	KNR 4-01 d.11. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*3.75+0.2*3.14*0.75*0.75*2	m <sup>3</sup>	3.356	
		<studnia>0.15*(2*3.14*0.6)*2.67+0.2*3.14*0.6*0.6*2	m <sup>3</sup>	1.961	
				RAZEM	5.317
517	KNR 4-04 d.11. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0.2*2+0.3+0.01*(poz.509)	t	1.124	
				RAZEM	1.124
518	KNNR 1 d.11. 0214-05 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.510	m <sup>3</sup>	115.950	
				RAZEM	115.950
<b>11.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
519	KNNR 1 d.11. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej	km		
		<PVC200>(0.6+0.5)/1000	km	0.001	
		<PE tł. 90>(2+4.5)/1000	km	0.007	
				RAZEM	0.008
520	KNNR 1 d.11. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		<PE tł. 90>(2+4.5)*1.2*1.7	m <sup>3</sup>	13.260	
		<PVC200>(0.6+0.5)*1.8*2.2	m <sup>3</sup>	4.356	
		<przepompownia>4.1*4*4	m <sup>3</sup>	65.600	
		<studnie dn1200>3.06*3*3	m <sup>3</sup>	27.540	
				RAZEM	110.756
521	KNNR 11 d.11. 0501-05 2	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(0.6+0.5)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.132	
				RAZEM	0.132
522	KNNR 11 d.11. 0501-05 2	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(0.6+0.5)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.264	
				RAZEM	0.264
523	KNNR 1 d.11. 0214-05 2	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.520	m <sup>3</sup>	110.756	
				RAZEM	110.756
<b>11.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
524	KNNR 4 d.11. 1308-03 3	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		0.6+0.5	m	1.100	
				RAZEM	1.100
525	KNNR 4 d.11. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNNR 4 d.11. 1417-02 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
527	KNR-W 2-18 d.11. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
528	KNR 2-28 d.11. 0302-02 4	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		2+4.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
529	KNR-W 2-18 d.11. 0111-03 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530 d.11. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  2+4.5	m  m	  6.500	  6.500
				RAZEM	6.500
531 d.11. 4	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
532 d.11. 4	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>11.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Fundament pod żurawik</b>			
533 d.11. 5	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  <wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.240	  6.240
				RAZEM	6.240
534 d.11. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  1*1*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	  0.100
				RAZEM	0.100
535 d.11. 5	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie  <fi6mm>9.66/1000	t  t	  0.010	  0.010
				RAZEM	0.010
536 d.11. 5	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane  <fi12mm>14.49/1000	t  t	  0.014	  0.014
				RAZEM	0.014
537 d.11. 5	KNR 2-02 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25  0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.896	  0.896
				RAZEM	0.896
538 d.11. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa  0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.480	  4.480
				RAZEM	4.480
539 d.11. 5	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.480	  4.480
				RAZEM	4.480
<b>11.6</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu wokół przepompowni</b>			
540 d.11. 6	KNR 2-01 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy  (20.5+4.5)*0.2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
541 d.11. 6	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20  20.5+4.5	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
542 d.11. 6	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2  20.5	m  m	  20.500	  20.500
				RAZEM	20.500
543 d.11. 6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane  0.67*25*4/1000	t  t	  0.067	  0.067
				RAZEM	0.067
544 d.11. 6	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie  0.22*0.7*4*25/1000	t  t	  0.015	  0.015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545	KNR 2-02 d.11. 1803-03 6 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, 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) 20.5	m  m	RAZEM  20.500	0.015  20.500
546	KNR 2-02 d.11. 1808-01 6 analogia	Brama systemowa dwudzielna ze słupkami kompletna L=3500mm, H=1900mm z nóżkami, skoblem i kłódką - 1kpl oraz furka wraz ze słupkami L=1000mm, H=1900mm wraz z klamką i zamkiem patentowym 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	20.500  1.000
				RAZEM	1.000
<b>11.7</b>	<b>31527200-8</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>			
547	KNNR 5 d.11. 0701-01 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  <oświetlenie terenu>0.8*0.4*6.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.080	  2.080
548	KNNR 5 d.11. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych DVK50  6.5+2	m  m	RAZEM  8.500	  8.500
549	KNNR 5 d.11. 0713-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>  poz.548+2	m  m	RAZEM  10.500	  10.500
550	KNNR 5 d.11. 0605-05 7	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4  poz.549	m  m	RAZEM  10.500	  10.500
551	KNNR 5 d.11. 0702-02 7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.547	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.080	  2.080
552	KNR 5-15 d.11. 0911-03 7	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	  1.000
553	KNNR 5 d.11. 1001-01 7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 4,0m  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	  1.000
554	KNNR 5 d.11. 1003-02 7	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m  1	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	RAZEM  1.000	  1.000
555	KNNR 5 d.11. 1002-01 7	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	  1.000
556	KNNR 5 d.11. 1004-02 7	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	  1.000
557	KNNR 5 d.11. 1006-01 7	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	  1.000
558	KNNR 5 d.11. 1302-02 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc.  odc.	RAZEM  1.000	  1.000
559	KNNR 5 d.11. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>SZCZYCIONEK, dz. nr 75/2</b>			
<b>12.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
560	KNR 2-25 d.12. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  <ogrodzenie łącznie z furtką>2*12.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.200	  24.200
				RAZEM	24.200
561	KNNR 1 d.12. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  <odkopanie istniejących sieci i studni przeznaczonych do demontażu>3*4*4+ 2.35*3*3+1.4*2*(19.8+19.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178.350	  178.350
				RAZEM	178.350
562	KNR 7-07 d.12. 0101-03 1 z.o.3.12.	Pompy w przepompowni - demontaż  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
563	KNR 7-09 d.12. 2216-03 1 analogia	Demontaż kształtek na rurociągach przepompowni ścieków  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
564	KNR 7-09 d.12. 2619-04 1 analogia	Demontaż zasuw  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
565	KNR 4-05I d.12. 0409-05 1	Demontaż zbiornika przepompowni  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
566	KNR 4-05I d.12. 0409-03 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
567	KNR 4-01 d.12. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 5 km - wraz z kosztem utylizacji  <przepompownia>0.15*(2*3.14*0.75)*3+0.2*3.14*0.75*0.75*2 <studnia>0.15*(2*3.14*0.6)*2.32+0.2*3.14*0.6*0.6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.826 1.763	  4.589
				RAZEM	4.589
568	KNR 4-04 d.12. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  0.2*2+0.3+0.01*(poz.560)	t  t	  0.942	  0.942
				RAZEM	0.942
569	KNNR 1 d.12. 0214-05 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu  poz.561	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178.350	  178.350
				RAZEM	178.350
<b>12.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
570	KNNR 1 d.12. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sani- tarnej grawitacyjnej i tłocznej - wraz ze sporządzeniem mapy powykonawczej  <PVC200>(8+1+1)/1000 <PVC160>1.4/1000 <PE tł. 90>5.3/1000 <PE tł. 110>13/1000 <PE w. 90>16.8/1000	km  km km km km km	  0.010 0.001 0.005 0.013 0.017	  0.046
				RAZEM	0.046
571	KNNR 1 d.12. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  <PE tł. 90>5.3*1.2*1.7 <PE tł. 110>13*1.2*1.7 <PE w. 90>16.8*1.2*1.7 <PVC200>(8+1+1)*1.6*2.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.812 26.520 34.272 36.800	  108.404
				RAZEM	108.404
572	KNNR 1 d.12. 0314-02 2	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 wycią- ganiem grodzic	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przepompownia i studnia>4.5*(5*2+3*2)	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
573	KNNR 1 d.12. 0605-02 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		<przepompownia i studnia>5*2+3*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
574	KNNR 1 d.12. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		<przepompownia i studnia>24*2	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
575	KNR 2-01 d.12. 0205-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		<przepompownia i studnia>3.5*5*3	m <sup>3</sup>	52.500	
				RAZEM	52.500
576	KNR 2-01 d.12. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu	m <sup>3</sup>		
		<przepompownia i studnia>poz.575-0.75*0.75*3.14*3.5-0.6*0.6*3.14*2.77	m <sup>3</sup>	43.187	
				RAZEM	43.187
577	KNR 2-01 d.12. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.576	m <sup>3</sup>	43.187	
				RAZEM	43.187
578	KNNR 11 d.12. 0501-05 2	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(8+1+1)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	1.200	
		<PVC160>1.4*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.168	
				RAZEM	1.368
579	KNNR 11 d.12. 0501-05 2	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m <sup>3</sup>		
		<PVC200>(8+1+1)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	2.400	
		<PVC160>1.4*0.6*0.36	m <sup>3</sup>	0.302	
				RAZEM	2.702
580	KNNR 5 d.12. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 75 mm.	m		
		1+1+4+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
581	KNNR 1 d.12. 0214-05 2	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.571	m <sup>3</sup>	108.404	
				RAZEM	108.404
<b>12.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
582	KNNR 4 d.12. 1308-03 3	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8+1+1	m	10.000	
				RAZEM	10.000
583	KNNR 4 d.12. 1308-02 3	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
584	KNNR 4 d.12. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
585	KNNR 4 d.12. 1417-02 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
586	KNR-W 2-18 d.12. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
587 d.12. 4	KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
588 d.12. 4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
589 d.12. 4	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 5.3	m m	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
590 d.12. 4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
591 d.12. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13+5.3	m m	 18.300	 18.300
				RAZEM	18.300
592 d.12. 4	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
593 d.12. 4	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia sieciowa w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,5 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>12.5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne - WODOCIĄG</b>			
594 d.12. 5	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 16.8	m m	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
595 d.12. 5	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.594	m m	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
596 d.12. 5	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
597 d.12. 5	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym <hydrant>poz.600 <zasuwa dn100>1	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	 2.000
				RAZEM	2.000
598 d.12. 5	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
599 d.12. 5	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydrant>poz.600	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
600 d.12. 5	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
601 d.12. 5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.594/200	odc.20 0m	0.084	
				RAZEM	0.084
602 d.12. 5	KNNR 4 1612-01 5 kalk. własna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku poz.594/200	odc.20 0m  odc.20 0m	0.084	
				RAZEM	0.084
603 d.12. 5	KNR 2-28 0316-01 5	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm  1	prób.  prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Fundament pod żurawik</b>			
604 d.12. 6	KNR 2-01 0221-03 6	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  <wykop pod fundament żurawika>((1.4+1.4+1+1)*0.5*1.3*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
605 d.12. 6	KNR 2-02 1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  1*1*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
606 d.12. 6	KNR 2-02 0290-05 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie  <fi6mm>9.66/1000	t  t	0.010	
				RAZEM	0.010
607 d.12. 6	KNR 2-02 0290-06 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane  <fi12mm>14.49/1000	t  t	0.014	
				RAZEM	0.014
608 d.12. 6	KNR 2-02 0253-03 6	Fundament pod żuraw obrotowy - beton B-25  0.8*0.8*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.896	
				RAZEM	0.896
609 d.12. 6	KNR 2-02 0603-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa  0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
610 d.12. 6	KNR 2-02 0603-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa  0.8*4*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
611 d.12. 6	KNR 7-03 0101-01 6 analogia	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg  1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.7</b>	<b>31224400-6</b>	<b>Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni</b>			
612 d.12. 7	KNNR 5 0701-01 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  0.8*0.4*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.240	
				RAZEM	2.240
613 d.12. 7	KNNR 5 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  7	m  m	7.000	
				RAZEM	7.000
614 d.12. 7	KNNR 5 0707-03 7	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie  <YKY 5x6>7+2	m  m	9.000	
				RAZEM	9.000
615 d.12. 7	KNNR 5 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla  7	m  m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
616	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.12.	0702-01				
7		0.6*0.4*7	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
<b>12.8</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie terenu wokół przepompowni wraz z murem oporowym</b>			
617	KNNR 2	Ułożenie chudego betonu- B-10 - pod ławę muru oporowego	m <sup>3</sup>		
d.12.	0106-01				
8		0.1*0.8*9.2	m <sup>3</sup>	0.736	
				RAZEM	0.736
618	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.12.	0101-01				
8		0.3*(9*2+0.6*2)	m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
619	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.12.	0290-04				
8		<ława>0.89*4*9/1000	t	0.032	
		<siatka podwójna w murze oporowym>20*1.4*9*0.89/1000	t	0.224	
		<wieńiec na górze muru oporowego>0.89*4*9/1000	t	0.032	
				RAZEM	0.288
620	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.12.	0290-01				
8		<na wieńcach w ławach>0.22*1.2*4*9/1000	t	0.010	
		<na wieńcu na górze muru oporowego>0.22*0.9*4*9/1000	t	0.007	
				RAZEM	0.017
621	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-20	m <sup>3</sup>		
d.12.	0202-02				
8		0.6*0.3*9	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620
622	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - mur oporowy wys. 1,4m, gr. 0,24m	m <sup>2</sup>		
d.12.	0102-03				
8		0.25*1.4*2+9*1.4*2	m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
623	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-20	m <sup>2</sup>		
d.12.	0207-01				
8	0207-07	1.4*0.24*9	m <sup>2</sup>	3.024	
				RAZEM	3.024
624	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m <sup>3</sup>		
d.12.	0317-01				
8	analogia	(10.2+5)*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	2.432	
				RAZEM	2.432
625	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
d.12.	1801-02				
8		10.2+5	m	15.200	
				RAZEM	15.200
626	KNR 2-02	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2	m		
d.12.	1801-05				
8		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
627	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.12.	0290-04				
8		0.67*15.2*4/1000	t	0.041	
				RAZEM	0.041
628	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.12.	0290-03				
8		0.22*0.7*4*15.2/1000	t	0.009	
				RAZEM	0.009
629	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1730mm, 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		
d.12.	1803-03				
8	analogia	10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
630 d.12. 8	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1030mm, dl.2500mm, typ 2W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego)	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
631 d.12. 8	KNR 2-02 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna ze słupkami kompletna L=4000mm, H=1900mm z nóżkami, skoblem i kłódką - 1kpl oraz furtka wraz ze słupkami L=1000mm, H=1900mm wraz z klamką i zamkiem patentowym	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12.9</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Utwardzenie terenu wokół przepompowni i zjazd o nawierzchni żwirowej</b>			
632 d.12. 9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<kostka>36.5	m <sup>2</sup>	36.500	
		<nawierzchnia żwirowa>47.6	m <sup>2</sup>	47.600	
				RAZEM	84.100
633 d.12. 9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		<kostka>36.5	m <sup>2</sup>	36.500	
				RAZEM	36.500
634 d.12. 9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		24.9	m	24.900	
				RAZEM	24.900
635 d.12. 9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		24.9*(0.33*0.1+0.2*0.1)	m <sup>3</sup>	1.320	
				RAZEM	1.320
636 d.12. 9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24.9	m	24.900	
				RAZEM	24.900
637 d.12. 9	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.632	m <sup>2</sup>	84.100	
				RAZEM	84.100
638 d.12. 9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.632	m <sup>2</sup>	84.100	
				RAZEM	84.100
639 d.12. 9	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.632	m <sup>2</sup>	84.100	
				RAZEM	84.100
640 d.12. 9	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia żwirowa>47.6	m <sup>2</sup>	47.600	
				RAZEM	47.600
641 d.12. 9	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia żwirowa>47.6	m <sup>2</sup>	47.600	
				RAZEM	47.600
<b>12.1</b>	<b>31527200-8</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>			
642 d.12. 10	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		<oświetlenie terenu>0.8*0.4*7	m <sup>3</sup>	2.240	
				RAZEM	2.240
643 d.12. 10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		7+2	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644	KNNR 5 d.12. 0713-01 10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm2  poz.643+2	m  m	  11.000	  RAZEM 11.000
645	KNNR 5 d.12. 0605-05 10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4  poz.644	m  m	  11.000	  RAZEM 11.000
646	KNNR 5 d.12. 0702-02 10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.642	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	  RAZEM 2.240
647	KNNR 5-15 d.12. 0911-03 10	Montaż fundamentu prefabrykowanego do słupa oświetleniowego  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
648	KNNR 5 d.12. 1001-01 10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o łącznej długości 4,0m  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
649	KNNR 5 d.12. 1003-02 10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m  1	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  1.000	  RAZEM 1.000
650	KNNR 5 d.12. 1002-01 10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
651	KNNR 5 d.12. 1004-02 10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
652	KNNR 5 d.12. 1006-01 10	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
653	KNNR 5 d.12. 1302-02 10	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	  RAZEM 1.000
654	KNNR 5 d.12. 1304-01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000