

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW O PRZEPUSTOWOŚCI 300m<sup>3</sup>/d - ROBOTY ZIEMNE PRZYG., MAKRONIW. I WYKOŃCZ.; OBIEKTY TECHNOL. Z WYPOSAŻ.; RUROCIĄGI TECHNOL., INST. SANIT. W BUD. TECH., DROGA DOJAZD., WEW. I STAN. SKAŁD. PIASKU. OGRODZ. TERENU OCZYSZ. PRZYŁ. SANIT

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr: 308/6, obręb Kazanice, gmina Lubawa, powiat ławski

INWESTOR : Zakład Komunalny Gminy Lubawa Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Łążyn 22, 14-260 Lubawa

BRANŻA : Ogólnobudowlana

: listopad 2012 r.

---

### Specyfikacje techniczne związane:

- I. Ogólna Specyfikacja Techniczna nr 1 - Wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych.
- II. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 1 - Roboty ziemne i pomiarowe
- III. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 2 - Technologia
- IV. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 3 - Zewnętrzne rurociągi technologiczne i przyłącza sanitarne
- V. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 4 - Wewnętrzna instalacja wodociągowa
- VI. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 5 - Wewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej i sanitarnej
- VII. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 6 - Wewnętrzna instalacja napowietrzająca
- VIII. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 7 - Wewnętrzna instalacja wentylacyjna
- IX. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 8 - Koryta pod ciągi komunikacyjne
- X. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 9 - Podbudowa z kruszyw - wymagania ogólne
- XI. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 9-1 - Warstwy odsączające i odcinające
- XII. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 9-2 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- XIII. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 10 - Krawężniki betonowe
- XIV. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 11 - Nawierzchnia z kostki brukowej
- XV. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 12 - Ogrodzenie
- XVI. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna nr 13 - Wylot ścieków oczyszczonych

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW O PRZEPUSTOWOŚCI 300m3/d</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE, MAKRONIWELACYJNE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0108-01, SST1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		1040/10000	ha	0.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0111-04, SST1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		1040	m <sup>2</sup>	1040.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.000</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0221-01, SST1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - grunt nienośny	m <sup>3</sup>		
		2463.5*2.1	m <sup>3</sup>	5173.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5173.350</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0221-04, SST1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m grunt nienośny	m <sup>3</sup>		
		2463.5*2.1	m <sup>3</sup>	5173.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5173.350</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0410-01, SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - grunt nienośny	m <sup>3</sup>		
		2463.5*2.1	m <sup>3</sup>	5173.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5173.350</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0221-01, SST1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - grunt nośny	m <sup>3</sup>		
		2463.5*2.1-2669	m <sup>3</sup>	2504.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2504.350</b>
7	KNR-W 2-01 d.1 0221-04, SST1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m grunt nośny	m <sup>3</sup>		
		2463.5*2.1-2669	m <sup>3</sup>	2504.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2504.350</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0410-01, SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - grunt nośny	m <sup>3</sup>		
		2463.5*2.1-2669	m <sup>3</sup>	2504.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2504.350</b>
9	KNR-W 2-01 d.1 0227-01, SST1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - formowanie skarp okalających	m <sup>3</sup>		
		2463.5*2.1-2669	m <sup>3</sup>	2504.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2504.350</b>
10	KNR-W 2-01 d.1 0510-01, SST1	Humusowanie terenu oczyszczalni z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1638.6	m <sup>2</sup>	1638.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.600</b>
<b>2</b>		<b>OBIEKTY TECHNOLOGICZNE Z WYPOSAŻENIEM</b>			
<b>2.1</b>		<b>OBIEKTY TECHNOLOGICZNE Z WYPOSAŻENIEM - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
11	KNR-W 2-01 d.2. 0108-01, 1 SST1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		300.9/10000	ha	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
12	KNR-W 2-01 d.2. 0101-01, 1 SST1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR-W 2-01 d.2. 0111-04, 1 SST1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		300.9	m <sup>2</sup>	300.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.900</b>
14	KNR-W 2-01 d.2. 0212-08, 1 SST1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(2.3+3.1+32+3.2+2*31.9+2*60.8+2*13.8+2.3+0.8+0.8+1.5+36.5+0.8+2.3+2.3)* 1.8	m <sup>3</sup>	541.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.620</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01, 1 SST1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (2.3+3.1+32+3.2+2*31.9+2*60.8+2*13.8+2.3+0.8+0.8+1.5+36.5+0.8+2.3+2.3)* 3.9-723.5-45.135-60.18-19.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  325.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.495</b>
16	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01, 1 SST1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (2.3+3.1+32+3.2+2*31.9+2*60.8+2*13.8+2.3+0.8+0.8+1.5+36.5+0.8+2.3+2.3)* 3.9-723.5-45.135-60.18-19.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  325.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.495</b>
17	KNR-W 2-01 d.2. 0232-02, 1 SST1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 723.5+45.135+60.18+19.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  848.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.015</b>
18	KNR-W 2-01 d.2. 0410-01, 1 SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 723.5+45.135+60.18+19.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  848.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.015</b>
<b>2.2</b>		<b>OBIEKTY TECHNOLOGICZNE Z WYPOSAŻENIEM - POSADOWIENIE OBIEKTÓW</b>			
19	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02, 2 SST1, SST9, 9-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (2.3+3.1+32+3.2+2*31.9+2*60.8+2*13.8+2.3+0.8+0.8+1.5+36.5+0.8+2.3+2.3)* 0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.135</b>
20	KNR 2-31 d.2. 0114-01, 2 SST9, 9-2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 2.3+3.1+32+3.2+2*31.9+2*60.8+2*13.8+2.3+0.8+0.8+1.5+36.5+0.8+2.3+2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.900</b>
21	KNR 2-02 d.2. 0205-01, 2 SST2	Płyty fundamentowe żelbetowe o grubości 30 cm - płyta fundamentowa osadnika wtórnego 2*(8.1+1.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
22	KNR 2-02 d.2. 0290-04, 2 SST2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli 2*0.187	t  t	  0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
<b>2.3</b>		<b>OBIEKTY TECHNOLOGICZNE Z WYPOSAŻENIEM - MONTAŻ OBIEKTÓW Z WYPOSAŻENIEM</b>			
23	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03, 3 SST2	Studnia rozprężna SR1 - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04, 3 SST2	Studnia rozprężna SR1 - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.78/0.5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.560</b>
25	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03, 3 SST2	Pompownia ścieków surowych - kompletna pompownia ścieków: zbiornik betonowy DN1500 mm, H=3,10m, przykrycie włazowe 840x1040 ze stali ko, 2 pompy zatapialne 1,9kW 400V z osprzętem, 2 zawory zwrotne DN80, 2 zasuw krótkie do ścieków DN80, orurowanie ze stali ko DN80 i DN100, drabina ze stali ko do dna, poręcz złączowa ze stali ko 2 szt., skosy antysedymantacyjne betonowe, 2 kominki rurowe antyodorowe, instalacja płuczająca, szafa sterująca w obudowie 1	kpl.         kpl.	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 7-04 d.2. 0108-03, 3 SST2	Budynek techniczny - wyposażenie - sita obrotowe z napędem bębnowe. Masa do 0.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym - sitopiaskownik o przepust. 5-15l/s, moc 0,74kW 1	kpl.    kpl.	    1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 7-07 d.2. 0401-06, 3 SST6	Budynek techniczny - wyposażenie - agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie 0.400-0.525 t, dostarczane w komplecie - dmuchawa rotacyjna o wyd. 370m <sup>3</sup> /h, spręż. 400mbar, moc 7, 5kW	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 7-07 d.2. 0401-01, 3 SST6	Budynek techniczny - wyposażenie - agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - dmuchawa o wyd. 40m <sup>3</sup> /h, spręż. 180mbar, moc 0,75kW z zestawem przyłączeniowym i blatem montażowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 7-09 d.2. 2105-01, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - montaż rurociągów stalowych spawanych ko o śr. nom. 150 mm z kształtkami	m		
		9.6	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
30	KNR 7-09 d.2. 2103-01, 3 SST6	Budynek techniczny - orurowanie - montaż rurociągów stalowych spawanych ko o śr. nom. 100 mm z kształtkami	m		
		3.7	m	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
31	KNR 7-09 d.2. 2102-05, 3 SST2	Budynek techniczny - orurowanie - montaż kompletnej instalacji spalinowej dwupłaszczyznowej ze stali nierdz. agregatu prądotwórczego śr. 80 mm dostarczanej wraz z agregatem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 0-13 d.2. 0130-04, 3 SST6	Budynek techniczny - orurowanie - rurociągi o śr. 40 mm z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		1.4	m	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
33	KNR 0-13 d.2. 0126-04, 3 SST6	Budynek techniczny - orurowanie - rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 40 mm z kształtkami i 2 zaworami odcinającymi	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
34	KNR-W 2-19 d.2. 0301-09, 3 SST6	Budynek techniczny - orurowanie - montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		2.6	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
35	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09, 3 SST6	Budynek techniczny - orurowanie - połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09, 3 SST6	Budynek techniczny - orurowanie - połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1.7	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
38	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 90 st. o śr. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0110-07, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - redukcja PE o śr. 160/110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-18 d.2. 0112-03, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3.5+1.2	m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
44	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja o śr. 200/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleja kołnierzowa o śr. 160/150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.2. 0421-05, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano 45 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.2. 0421-05, 3 SST5	Budynek techniczny - orurowanie - kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano 90 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.2. 0206-04, 3 SST5	Budynek techniczny - uzbrojenie - zasuwki żeliwne nożowe międzykonierzowe o śr.150 mm z napędem elektrycznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0220-02, 3 SST6	Budynek techniczny - uzbrojenie - przepustnica międzykołnierzowa do powietrza o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 7-16 d.2. 1203-07, 3 SST2	Zbiornik uśredniający - kompaktowy zbiornik z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18 kN/m2, DN3,6m, L=8,4m z osprzętem, wyposażony w mieszadło 0,9kW i 2 pompy zatapialne 1,7kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KSNR 11 d.2. 0406-05, 3 SST2	Studnia rozdzielcza ścieków z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m2, DN1800mm, H=1700mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 7-16 d.2. 1203-07, 3 SST2	Komora denitryfikacji - kompaktowy zbiornik z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m2, DN3,6m, L=8,2m z osprzętem, wyposażony w mieszadło 0,9kW i ruszt z aeratorami silikonowymi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 7-16 d.2. 1203-11, 3 SST2	Komora nityfikacji - kompaktowy zbiornik z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m2, DN3,6m, L=15,8m z osprzętem, wyposażony w mieszadło 1,2kW i ruszt z aeratorami silikonowymi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 7-16 d.2. 1203-05, 3 SST2	Osadnik wtórny - kompaktowy zbiornik z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m2, cylindryczny, z dnem stożkowym, z linami i kotwami do mocowania do płyty fundamentowej, DN4,0m, H=4,2m z osprzętem, wyposażony w 2 pompy zatapialne 1,2kW, system rurociągów i zawór trójdrogowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KSNR 11 d.2. 0406-05, 3 SST2	Studnia połączeniowa ścieków oczyszczonych z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m2, DN1500mm, H=1750mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KSNR 11 d.2. 0406-05, 3 SST2	Studnia zbiorcza piany z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m <sup>2</sup> , DN800mm, H=2300mm z osprzętem, wyposażona w pompę zatapialną 0,6kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KSNR 11 d.2. 0406-05, 3 SST2	Studnia zbiorcza osadów nadmiernych z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m <sup>2</sup> , DN800mm, H=1900mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KSNR 11 d.2. 0406-05, 3 SST2	Studnia rozdzielcza osadów nadmiernych z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m <sup>2</sup> , DN1200mm, H=2000mm, wyposażona w 2 zasowy nożowe DN150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 7-16 d.2. 1203-07, 3 SST2	Stabilizator osadów - kompaktowy zbiornik z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m <sup>2</sup> , DN3,6m, L=9,4m z osprzętem, wyposażony w ruszt z aeratoryami silikonowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KSNR 11 d.2. 0406-05, 3 SST2	Studnia kierunkowa wód nadosadowych z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową o wytrzymałości 18kN/m <sup>2</sup> , DN800mm, H=1500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03, 3 SST2	Pompownia ścieków oczyszczonych - kompletna pompownia ścieków: zbiornik betonowy DN1500 mm, H=3,10m, przykrycie włazowe 740x1040 ze stali ko, 2 pompy zatapialne 1,9kW 400V z osprzętem, 2 zawory zwrotne DN80, 2 zasowy krótkie do ścieków DN80, orurowanie ze stali ko DN80 i DN100, drabina ze stali ko do dna, poręcz złączowa ze stali ko 2 szt., skosy antysedymenacyjne betonowe, 2 kominki rurowe antyodorowe, instalacja płuczająca, szafa sterująca w obudowie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05, 3 SST2	Komora kontrolno-pomiarowa - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-18 d.2. 0513-06, 3 SST2	Komora kontrolno-pomiarowa - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - komora kontrolno-pomiarowa -1/0.5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
65	KNR 7-09 d.2. 2103-01, 3 SST2	Komora kontrolno-pomiarowa - orurowanie - montaż rurociągów stalowych spawanych ko o śr. nom. 100 mm z kształtkami	m		
		4.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
66	KNR 7-09 d.2. 2101-02, 3 SST2	Komora kontrolno-pomiarowa - orurowanie - montaż rurociągów stalowych ko spawanych o śr. nom. 25 mm z kształtkami	m		
		0.2	m	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
67	KNR-W 2-15 d.2. 0141-03, 3 SST2	Komora kontrolno - pomiarowa - uzbrojenie - przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nominalnej 100 mm z przetwornikiem w wersji rozłącznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 4-05l d.2. 0214-02, 3 SST2	Komora kontrolno-pomiarowa - uzbrojenie - wstawienie zasowy żeliwnej kołnierzowej nożowej o śr.nom. 100 mm w rurociąg stalowy w komorach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03, 3 SST2	Komora kontrolno-pomiarowa - uzbrojenie - zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>OBIEKTY TECHNOLOGICZNE Z WYPOSAŻENIEM - SYSTEM AUTOMATYKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	Średnia cena krajowa, 4 SST2 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń automatyki i wyposażenia AKPIA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE DLA RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH I NAPOWIETRZAJĄCYCH</b>			
71	KNR-W 2-01 d.3. 0108-01, 1 SST1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.018	ha	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
72	KNR-W 2-01 d.3. 0111-04, 1 SST1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		182	m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
73	KNR-W 2-01 d.3. 0212-06, 1 SST1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		302.6*1.3	m <sup>3</sup>	393.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.380</b>
74	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02, 1 SST1, SST9, SST9-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		302.6*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	27.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.234</b>
75	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01, 1 SST1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		302.6*1.3-(302.6*0.6*0.15+2.3)	m <sup>3</sup>	363.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.846</b>
76	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01, 1 SST1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		302.6*1.3-(302.6*0.6*0.15+2.3)	m <sup>3</sup>	363.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.846</b>
77	KNR-W 2-01 d.3. 0232-02, 1 SST1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		302.6*0.6*0.15+2.3	m <sup>3</sup>	29.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.534</b>
78	KNR-W 2-01 d.3. 0410-01, 1 SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		302.6*0.6*0.15+2.3	m <sup>3</sup>	29.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.534</b>
<b>3.2</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - RUROCIĄGI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
79	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01, 2 SST3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02, 2 SST3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		37.7	m	37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
81	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03, 2 SST3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30.6	m	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
82	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03, 2 SST3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03, 2 SST3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 67 st.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 2-18 d.3. 0804-01, 2 SST3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		2+37.7	m	39.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.700</b>
85	KNR 2-18 d.3. 0804-02, 2 SST3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		30.6	m	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
<b>3.3</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - RUROCIĄGI KANALIZACJI TŁOCZNEJ</b>			
86	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		117	m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
87	KNR-W 2-18 d.3. 0111-01, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano elektrooporowe PE 45 st o śr. 50 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR-W 2-18 d.3. 0111-01, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano elektrooporowe PE 90 st o śr. 50 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNR-W 2-18 d.3. 0109-03, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		9.4	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
90	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE 90 st. o śr. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2-18 d.3. 0112-01, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		5.2+4	m	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
94	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 90 st. o śr. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02, 3 SST3	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 7-09 d.3. 2103-01, 3 SST3	Montaż rurociągów stalowych spawanych ko o śr. nom. 100 mm z kształtkami	m		
		1.1	m	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15 d.3. 0430-08, 3 SST3	Nasada 110 z gwintem wewnętrznym - szybkozłącze do węża ssawnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-18 d.3. 0220-02, 3 SST3	Przepustnica międzykołnierzowa do ścieków o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01, 3 SST3	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(117+9.4+5.2+4)/200	odc.20 0m	0.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.678</b>
101	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01, 3 SST3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		(117+9.4+5.2+4)/200	200m - 1 prób.	0.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.678</b>
<b>3.4</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - RUROCIĄGI NAPOWIETRZAJĄCE</b>			
102	KNR-W 2-19 d.3. 0301-03, 4 SST3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		9.2	m	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
103	KNR-W 2-19 d.3. 0303-03, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNR-W 2-19 d.3. 0301-04, 4 SST3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		37.6	m	37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
105	KNR-W 2-19 d.3. 0303-04, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 45 st. o śr. 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
106	KNR-W 2-19 d.3. 0303-04, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrooporowy PE o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 2-19 d.3. 0303-04, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja elektrooporowa PE o śr. 40/32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR-W 2-19 d.3. 0301-08, 4 SST3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNR-W 2-19 d.3. 0303-08, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR-W 2-19 d.3. 0301-09, 4 SST3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		41.9	m	41.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.900</b>
111	KNR-W 2-19 d.3. 0303-09, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 45 st. o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-19 d.3. 0303-09, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR-W 2-19 d.3. 0303-09, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrooporowy PE o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR-W 2-19 d.3. 0303-09, 4 SST3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja elektrooporowa PE o śr. 110/90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNR-W 2-19 d.3. 0211-02, 4 SST3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		9.2+37.6+12+41.9	m	100.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.700</b>
<b>3.5</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - RUROCIĄG ZRZUTOWY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - RUROCIĄG ZRZUTOWY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
116	KNR-W 2-01 d.3. 0108-01, 5.1 SST1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.0044	ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
117	KNR-W 2-01 d.3. 0101-01, 5.1 SST1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR-W 2-01 d.3. 0111-04, 5.1 SST1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
119	KNR 2-01 d.3. 0325-02, 5.1 SST1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic - odcięcie odcinka rowu przy wylocie (3+2.5+2.5)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
120	KNR-W 2-01 d.3. 0511-01, 5.1 SST1	Wycięcie płatów i transport darniny na odl. do 0.5 km	m <sup>2</sup>		
		15.4	m <sup>2</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
121	KNR-W 2-01 d.3. 0118-04, 5.1 SST1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		15.4	m <sup>2</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
122	KNR-W 2-01 d.3. 0118-08, 5.1 SST1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		15.4	m <sup>2</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
123	KNR-W 2-01 d.3. 0604-01, 5.1 SST1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		117.2	godz.	117.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.200</b>
124	KNR-W 2-01 d.3. 0612-01, 5.1 SST1	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe - śr. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
125	KNR-W 2-01 d.3. 0212-06, 5.1 SST1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(473.3+2.8)*2.6+7.5+11.4	m <sup>3</sup>	1256.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02, 5.1 SSST1, SST9, SST9-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (473.3+2.8)*0.6*0.15+2.5*0.15+0.4*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.284</b>
127	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01, 5.1 SST1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  ((473.3+2.8)*2.6+7.5+11.4)-((473.3+2.8)*0.6*0.15+2.5*0.15+0.4*0.15+(473.3*0.01+2.8*0.03+2.4)+(0.22+0.368+6))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1199.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.671</b>
128	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01, 5.1 SST1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  ((473.3+2.8)*2.6+7.5+11.4)-((473.3+2.8)*0.6*0.15+2.5*0.15+0.4*0.15+(473.3*0.01+2.8*0.03+2.4)+(0.22+0.368+6))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1199.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>1199.671</b>
129	KNR-W 2-01 d.3. 0232-02, 5.1 SST1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III  ((473.3+2.8)*0.6*0.15+2.5*0.15+0.4*0.15+(473.3*0.01+2.8*0.03+2.4)+(0.22+0.368+6))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.089</b>
130	KNR-W 2-01 d.3. 0410-01, 5.1 SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV  ((473.3+2.8)*0.6*0.15+2.5*0.15+0.4*0.15+(473.3*0.01+2.8*0.03+2.4)+(0.22+0.368+6))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.089</b>
131	KNR-W 2-01 d.3. 0506-04, 5.1 SST1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III  15.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
132	KNR-W 2-01 d.3. 0508-01, 5.1 SST1	Darniowanie skarp na płask z humusem - ułożenie wcześniej zdjętej darniny i humusu  7.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.450</b>
<b>3.5.</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - RUROCIĄG ZRZUTOWY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - ROBOTY MON-</b>			
<b>2</b>		<b>TAŻOWE</b>			
133	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  473.3	m  m	  473.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.300</b>
134	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  18	złącz.  złącz.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
135	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 90 st. o śr. 110 mm  2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 45 st. o śr. 110 mm  1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 30 st. o śr. 110 mm  1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 22 st. o śr. 110 mm  1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 11 st. o śr. 110 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02, 5.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNR-W 2-19 d.3. 0306-10, 5.2 SST3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01, 5.2 SST3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 473.3	m m	473.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.300</b>
143	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03, 5.2 SST3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.8	m m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
144	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03, 5.2 SST2	Studnia rozprężna SR2 - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 2-18 d.3. 0513-04, 5.2 SST2	Studnia rozprężna SR2 - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia rozprężna -1.78/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.560</b>
146	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01, 5.2 SST3	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 473.3/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.367</b>
147	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01, 5.2 SST3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 473.3/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.367</b>
148	KNR 2-18 d.3. 0804-02, 5.2 SST3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2.8	m m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
<b>3.5.</b>	<b>3</b>	<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - RUROCIĄG ZRZUTOWY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - WYKONANIE WYLOTU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH</b>			
149	KNR-W 2-18 d.3. 0510-04, 5.3 SST13	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - podbudowa pod wylot 0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
150	KNR 2-11 d.3. 1607-03, 5.3 SST13	Prefabrykowany wylot z katalogu KPED z betonu C30/37 zbrojonego o śr. 200 mm 1	wylot. wylot.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 2-11 d.3. 0416-03, 5.3 SST13	Wykonanie okładzin kamiennych o grub. 25-40 cm w wykopach i nasypach - obmurowanie wylotu kamieniem naturalnym na zaprawie cementowej 2.45*0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.564</b>
152	KNR 2-11 d.3. 0413-01, 5.3 SST13	Wykonanie materaca gabionowego 2,0/2,3x1,5m o grubości 23cm, drut powlekany Galmac 230 g/m2 2*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU TECHNICZNYM</b>			
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU TECHNICZNYM - INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
153	KNR BO-12 d.4. 0360-05, 1 SST4	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły  4.2*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
154	KNR-W 4-01 d.4. 0711-01, 1 SST4	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 4.2*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
155	KNR 0-13 d.4. 0128-03, 1 SST4	Rurociągi o śr. 32 mm z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.4. 0140-03, 1 SST4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.4. 0131-03, 1 SST4	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 0-13 d.4. 0128-02, 1 SST4	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych  8.1	m  m	  8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
159	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02, 1 SST4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02, 1 SST4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR-W 2-19 d.4. 0217-05, 1 SST4	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 60 cm dla rur o śr.zew. 20 mm w tulejach z rur stal.o śr. 32 mm  1	przej.  przej.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR-W 2-19 d.4. 0217-01, 1 SST4	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zew. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm  1	przej.  przej.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2-19 d.4. 0217-05, 1 SST4	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 70 cm dla rur o śr.zew. 32 mm w tulejach z rur stal.o śr. 50 mm  1	przej.  przej.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR-W 2-19 d.4. 0217-01, 1 SST4	Przejścia ruociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zew. 32 mm w tulejach z rur stal.o śr. 50 mm  1	przej.  przej.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0601-01, SST4	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody  13.2	m  m	  13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
166	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0601-02, SST4	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody  18.1	m  m	  18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0602-01, SST4	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
168	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0602-02, SST4	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169	KNR 0-34 d.4. 0106-03, 1 SST4	Ochrona rurociągów śr. 16 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 20 mm	m		
		13.2	m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
170	KNR 0-34 d.4. 0106-03, 1 SST4	Ochrona rurociągów śr. 20 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 25 mm	m		
		18.1	m	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
171	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0602-08, SST4	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
172	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01, 1 SST4	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01, 1 SST4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR-W 2-15 d.4. 0135-02, 1 SST4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02, 1 SST4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+8.1+13.2+18.1	m	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
176	KNR-W 2-15 d.4. 0127-03, 1 SST4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		4+8.1+13.2+18.1	m	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU TECHNICZNYM - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
177	KNR 4-01 d.4. 0106-01, 2 SST1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		20.5*0.6*0.75	m <sup>3</sup>	9.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.225</b>
178	KNR-W 2-18 d.4. 0511-02, 2 SST1, SST9, SST9-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		20*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
179	KNR 4-01 d.4. 0105-02, 2 SST1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		20.5*0.6*0.75-(20.5*0.6*0.15+15*0.02+5.5*0.01)	m <sup>3</sup>	7.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.025</b>
180	KNR 4-01 d.4. 0105-05, 2 SST1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		20.5*0.6*0.15+15*0.02+5.5*0.01	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR-W 2-01 d.4. 0409-02, 2 SST1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 19.5*0.6*0.15+12.5*0.02+7*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.075	 2.075
				<b>RAZEM</b>	<b>2.075</b>
182	KNR BO-12 d.4. 0362-06, 2 SST5	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 5.6*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.028	 0.028
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
183	KNR-W 4-01 d.4. 0711-01, 2 SST5	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 5.6*0.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.392	 0.392
				<b>RAZEM</b>	<b>0.392</b>
184	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03, 2 SST5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.5	m m	 5.500	 5.500
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
185	KNR-W 2-15 d.4. 0203-04, 2 SST5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
186	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01, 2 SST5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.6	m m	 5.600	 5.600
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
187	KNR-W 2-15 d.4. 0208-02, 2 SST5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.5	m m	 0.500	 0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
188	KNR-W 2-15 d.4. 0208-03, 2 SST5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
189	KNR-W 2-19 d.4. 0217-04, 2 SST5	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm 2	przej. przej.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNR-W 2-19 d.4. 0217-08, 2 SST5	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 60 cm dla rur o śr.nom.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm 1	przej. przej.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR-W 2-19 d.4. 0217-08, 2 SST5	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 70 cm dla rur o śr.nom.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm 1	przej. przej.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01, 2 SST5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03, 2 SST5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR-W 2-15 d.4. 0222-01, 2 SST5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR-W 2-15 d.4. 0222-02, 2 SST5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR-W 2-15 d.4. 0213-05, 2 SST5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR-W 2-15 d.4. 0218-02, 2 SST5	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNR-W 2-15 d.4. 0230-05, 2 SST5	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02, 2 SST5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05, 2 SST5	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce z syfonem w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNR-W 2-15 d.4. 0229-04, 2 SST5	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy na ścianie z syfonem w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03, 2 SST5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR-W 2-15 d.4. 0218-01, 2 SST5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNR 2-18 d.4. 0804-01, 2 SST5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		5.5+15	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
<b>4.3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU TECHNICZNYM - INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>			
205	KNR-W 2-17 d.4. 0146-02, 3 SST7	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. 1600 mm - czerpnia ścienna 400x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 2-17 d.4. 0146-05, 3 SST7	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. 3600 mm - czerpnia ścienna 800x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR-W 2-17 d.4. 0146-05, 3 SST7	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. 3600 mm - wyrzutnia ścienna 800x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR-W 2-17 d.4. 0137-01, 3 SST7	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm (125x125 mm) - do przewodów murowanych z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNR-W 2-17 d.4. 0137-02, 3 SST7	Kratki wentylacyjne typ A o obw. 1600 mm (425x425 mm) - do przewodów murowanych z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNR-W 2-17 d.4. 0137-01, 3 SST7	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm (125x125 mm) - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNR-W 2-17 d.4. 0138-01, 3 SST7	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm (125x125 mm) - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna drzewiowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNR-W 2-17 d.4. 0138-01, 3 SST7	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm (225x125 mm) - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna drzewiowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
213	KNR-W 2-17 d.4. 0134-05, 3 SST7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 4000 mm - przepustnica wielopłaszczyznowa 800x800 mm, z siłownikiem (z/o) 4Nm 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KNR-W 2-17 d.4. 0134-02, 3 SST7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm - przepustnica samoczynna kanałowa 300x300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNR-W 2-17 d.4. 0206-01, 3 SST7	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 180 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator przeciwwybuchowy z regulatorem prędkości obrotowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01, 3 SST7	Anemostaty kołowe typ D o śr. 150 mm z przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217	KNR-W 2-17 d.4. 0140-03, 3 SST7	Anemostaty kołowe typ D o śr. 300 mm z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218	KNR-W 2-17 d.4. 0103-06, 3 SST7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.2	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
219	KNR-W 2-17 d.4. 0113-02, 3 SST7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.9*0.95+6.9*0.5	m <sup>2</sup>	6.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.205</b>
220	KNR-W 2-17 d.4. 0306-01, 3 SST7	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m <sup>3</sup> /h - filtr z węgla aktywowanego worku tkaninowym w przewodzie przed wywietrzakiem zintegrowanym o śr. 315/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221	KNR-W 2-17 d.4. 0149-01, 3 SST7	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
222	KNR-W 2-17 d.4. 0150-03, 3 SST7	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 315 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	KNR-W 2-17 d.4. 0152-02, 3 SST7	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
224	KNR-W 2-17 d.4. 0208-02, 3 SST7	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wywietrzak dachowy zintegrowany przeciwwybuchowy o śr. 315 mm z wentylatorem o śr 160 mm V=800m <sup>3</sup> /h n=1400obr/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA, WEWNĘTRZNA I STANOWISKO SKŁADOWANIA PIASKU</b>			
<b>5.1</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA, WEWNĘTRZNA I STANOWISKO SKŁADOWANIA PIASKU - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR-W 2-01 d.5. 0108-01, 1 SST1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych  (667+207.6*0.75+149.8*0.15)/10000	ha ha	 0.085	 0.085
				<b>RAZEM</b>	<b>0.085</b>
226	KNR-W 2-01 d.5. 0101-01, 1 SST1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227	KNR-W 2-01 d.5. 0111-04, 1 SST1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem  667+207.6*0.75+149.8*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 845.170	 845.170
				<b>RAZEM</b>	<b>845.170</b>
228	KNR 2-31 d.5. 0101-01, 1 SST8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  667+369.2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 722.380	 722.380
				<b>RAZEM</b>	<b>722.380</b>
229	KNR 2-31 d.5. 0101-02, 1 SST8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4.6 667+369.2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 722.380	 722.380
				<b>RAZEM</b>	<b>722.380</b>
230	KNR-W 2-01 d.5. 0212-01, 1 SST1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  207.6*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.900	 51.900
				<b>RAZEM</b>	<b>51.900</b>
231	KNR-W 2-01 d.5. 0232-02, 1 SST1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (667+369.2*0.15)*0.43+207.6*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362.523	 362.523
				<b>RAZEM</b>	<b>362.523</b>
232	KNR-W 2-01 d.5. 0410-01, 1 SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV  (667+369.2*0.15)*0.43+207.6*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362.523	 362.523
				<b>RAZEM</b>	<b>362.523</b>
<b>5.2</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA, WEWNĘTRZNA I STANOWISKO SKŁADOWANIA PIASKU - WYKONANIE PODBUDOWY I NAWIERZCHNI</b>			
233	KNR 2-31 d.5. 0105-03, 2 SST9, SST9- 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  (586.1+36.6+12.3)+369.2*0.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 734.684	 734.684
				<b>RAZEM</b>	<b>734.684</b>
234	KNR 2-31 d.5. 0105-04, 2 SST9, SST9- 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2  (586.1+36.6+12.3)+369.2*0.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 734.684	 734.684
				<b>RAZEM</b>	<b>734.684</b>
235	KNR 2-31 d.5. 0402-04, 2 SST10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  369.2*0.063	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.260	 23.260
				<b>RAZEM</b>	<b>23.260</b>
236	KNR 2-31 d.5. 0403-05, 2 SST10	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej  369.2	m m	 369.200	 369.200
				<b>RAZEM</b>	<b>369.200</b>
237	KNR 2-31 d.5. 0114-05, 2 SST9, SST9- 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  (586.1+36.6+12.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 635.000	 635.000
				<b>RAZEM</b>	<b>635.000</b>
238	KNR 2-31 d.5. 0114-06, 2 SST9, SST9- 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2  586.1+36.6+12.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 635.000	 635.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>635.000</b>
239	KNR AT-04 d.5. 0101-03, 2 SST9-1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - geowłóknina 26kN/m pomiędzy warstwami podbudowy  (586.1+36.6+12.3)+369.2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  708.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>708.840</b>
240	KNR 2-31 d.5. 0114-07, 2 SST9, SST9-2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  586.1+36.6+12.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  635.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>635.000</b>
241	KNR 2-31 d.5. 0511-03, 2 SST11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  586.1+36.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  622.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>622.700</b>
242	KNR 2-02 d.5. 0205-01, 2 SST11	Płyty fundamentowe żelbetowe - stanowisko składowania piasku  3.5*3.5*0.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.593</b>
243	KNR 2-02 d.5. 0290-04, 2 SST11	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojarskie - stanowisko składowania piasku  0.043	t  t	  0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
244	KNR AT-04 d.5. 0101-03, 2 SST9-1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - geowłóknina 12kN/m w pasie odwadniającym  207.6*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.960</b>
245	KNR 2-28 d.5. 0705-04, 2 SST9, SST9-2	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie  208.6*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.150</b>
<b>6</b>		<b>OGRODZENIE TERENU OCZYSZCZALNI</b>			
246	KNR-W 2-01 d.6 0212-01, SST1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  (200.3-84*0.3)*0.3*0.2+84*0.3*0.2*0.8+2*0.4*0.4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.858</b>
247	KNR-W 2-01 d.6 0232-02, SST1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III  (200.3-84*0.3)*0.3*0.2+84*0.3*0.2*0.8+2*0.4*0.4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.858</b>
248	KNR-W 2-01 d.6 0410-01, SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV  (200.3-84*0.3)*0.3*0.2+84*0.3*0.2*0.8+2*0.4*0.4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.858</b>
249	KNR-W 2-02 d.6 1801-02, SST12	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m  200.3	m  m	  200.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.300</b>
250	KNR-W 2-02 d.6 1803-02, SST12	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole  200.3	m  m	  200.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.300</b>
251	KNR-W 2-02 d.6 1808-02, SST12	Wrota wys. 1.5 m szer. wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>PRZYŁĄCZA SANITARNE (DO ZGŁOSZENIA)</b>			
<b>7.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE TŁOCZNE ŚCIEKÓW SUROWYCH (DO ZGŁOSZENIA)</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE TŁOCZNE ŚCIEKÓW SUROWYCH - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE (DO ZGŁOSZENIA)</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNR-W 2-01 d.7. 0108-01, 1.1 SST1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych  0.0088	ha  ha	  0.009	  <b>0.009</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
253	KNR-W 2-01 d.7. 0101-01, 1.1 SST1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254	KNR-W 2-01 d.7. 0111-04, 1.1 SST1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem  88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.000	  <b>88.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
255	KNR 2-01 d.7. 0129-07, 1.1 SST3	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2  4.8*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.520	  <b>11.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
256	KNR-W 2-01 d.7. 0212-06, 1.1 SST1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  44.6*2.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.960	  <b>115.960</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>115.960</b>
257	KNR-W 2-18 d.7. 0511-02, 1.1 SST1, SST9, SST9-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  44.6*0.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.014	  <b>4.014</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.014</b>
258	KNR-W 2-01 d.7. 0222-01, 1.1 SST1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (44.6*2.6)-(44.6*0.6*0.15+44.6*0.02)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.054	  <b>111.054</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>111.054</b>
259	KNR-W 2-01 d.7. 0228-01, 1.1 SST1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (44.6*2.6)-(44.6*0.6*0.15+44.6*0.02)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.054	  <b>111.054</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>111.054</b>
260	KNR 2-01 d.7. 0129-03, 1.1 SST3	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - ułożenie nawierzchni z całkowitym wykorzystaniem materiału z wcześniejszej rozbiórki  4.8*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.520	  <b>11.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
261	KNR-W 2-01 d.7. 0232-02, 1.1 SST1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III  44.6*0.6*0.15+44.6*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.906	  <b>4.906</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.906</b>
262	KNR-W 2-01 d.7. 0410-01, 1.1 SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV  44.6*0.6*0.15+44.6*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.906	  <b>4.906</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.906</b>
<b>7.1.</b>		<b>PRZYŁĄCZE TŁOCZNE ŚCIEKÓW SUROWYCH - ROBOTY MONTAŻOWE (DO ZGŁOSZENIA)</b>			
<b>2</b>					
263	KNR-W 2-18 d.7. 0109-07, 1.2 SST3 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm  44.6	m  m	  44.600	  <b>44.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.600</b>
264	KNR-W 2-18 d.7. 0110-07, 1.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  2	złącz.  złącz.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265	KNR-W 2-18 d.7. 0110-07, 1.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk PE 90 st. o śr. 160 mm  1	złącz.  złącz.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR-W 2-18 d.7. 0110-07, 1.2 SST3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk PE 11 st. o śr. 160 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNR-W 2-19 d.7. 0306-12, 1.2 SST3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 5+6+8	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
268	KNR-W 2-19 d.7. 0102-01, 1.2 SST3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 44.6	m m	44.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.600</b>
269	KNR-W 2-18 d.7. 0708-01, 1.2 SST3	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 44.6/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.223</b>
270	KNR-W 2-18 d.7. 0704-02, 1.2 SST3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 44.6/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.223</b>
<b>7.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE (DO ZGŁOSZENIA)</b>			
<b>7.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE (DO ZGŁOSZENIA)</b>			
<b>1</b>					
271	KNR-W 2-01 d.7. 0108-01, 2.1 SST1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 0.01	ha ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
272	KNR-W 2-01 d.7. 0101-01, 2.1 SST1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	KNR-W 2-01 d.7. 0111-04, 2.1 SST1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
274	KNR 2-01 d.7. 0129-07, 2.1 SST3	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 107.4*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.760</b>
275	KNR-W 2-01 d.7. 0212-06, 2.1 SST1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 399.5*2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1038.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1038.700</b>
276	KNR-W 2-18 d.7. 0511-02, 2.1 SST1, SST9, SST9-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 399.5*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.955</b>
277	KNR-W 2-01 d.7. 0222-01, 2.1 SST1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (399.5*2.6)-(399.5*0.6*0.15+1.3*0.001+398.2*0.006)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1000.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.355</b>
278	KNR-W 2-01 d.7. 0228-01, 2.1 SST1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (399.5*2.6)-(399.5*0.6*0.15+1.3*0.001+398.2*0.006)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1000.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.355</b>
279	KNR 2-01 d.7. 0129-03, 2.1 SST3	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - ułożenie nawierzchni z całkowitym wykorzystaniem materiału z wcześniejszej rozbiórki 107.4*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>257.760</b>
280	KNR-W 2-01 d.7. 0232-02, 2.1 SST1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 399.5*0.6*0.15+1.3*0.001+398.2*0.006	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.346</b>
281	KNR-W 2-01 d.7. 0410-01, 2.1 SST1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 399.5*0.6*0.15+1.3*0.001+398.2*0.006	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.346</b>
<b>7.2.</b>	<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE (DO ZGŁOSZENIA)</b>			
282	KNR-W 2-18 d.7. 0803-02, 2.2 SST3	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm - trójnik kołnierzowy PVC-U o śr. 90/80 mm 1	wcin.  wcin.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283	KNR-W 2-18 d.7. 0205-02, 2.2 SST3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	KNR-W 2-18 d.7. 0109-03, 2.2 SST3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 398.2	m  m	  398.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.200</b>
285	KNR-W 2-18 d.7. 0110-03, 2.2 SST3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 13	złącz.  złącz.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
286	KNR-W 2-18 d.7. 0110-03, 2.2 SST3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE 90 st. o śr. 90 mm 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287	KNR-W 2-18 d.7. 0110-03, 2.2 SST3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE 30 st. o śr. 90 mm 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288	KNR-W 2-18 d.7. 0110-03, 2.2 SST3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE 11 st. o śr. 90 mm 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289	KNR-W 2-18 d.7. 0110-03, 2.2 SST3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik redukcyjny PE 90 st. o śr. 90/50 mm 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290	KNR-W 2-18 d.7. 0112-01, 2.2 SST3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
291	KNR 2-28 d.7. 0314-01, 2.2 SST3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 1.3	m  m	  1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
292	KNR-W 2-19 d.7. 0306-09, 2.2 SST3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm 8+6+4+5	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
293	KNR-W 2-18 d.7. 0219-03, 2.2 SST3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR-W 2-19 d.7. 0102-01, 2.2 SST3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 398.2+1.3	m m	399.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.500</b>
295	KNR-W 2-19 d.7. 0134-02, 2.2 SST3	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNR-W 2-18 d.7. 0708-01, 2.2 SST3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 399.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.998</b>
297	KNR-W 2-18 d.7. 0704-01, 2.2 SST3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 399.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.998</b>
298	KNR-W 2-18 d.7. 0707-01, 2.2 SST3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 399.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.998</b>