

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 3	Roboty ziemne						
1.2	4 - 5	Konstrukcja piaskownika						
1.3	6 - 24	Instalacja technologiczna						
1	1 - 24	PIASKOWNIK (obiekt nr 1)						
2.1	25 - 28	Konstrukcja kraty						
2.2	29 - 48	Instalacja technologiczna						
2	25 - 48	KRATA Z JEDNORAZOWYMI SIATKAMI (obiekt nr 2)						
3.1	49 - 49	Konstrukcja sita						
3.2	50 - 55	Instalacja technologiczna						
3.3	56 - 56	Utwardzony plac pod pojemnik na skratki (obiekt 2B)						
3.4	57 - 57	Poletko do odwadniania piasku z piaskownika						
3	49 - 57	SITO KANAŁOWE (obiekt nr 2A)						
4.1.1	58 - 59	Konstrukcja osadnika						
4.1.2	60 - 74	Wypośaenie						
4.1.3	75 - 82	Wyprowadzenie przewodów ście- ków oczyszczonych i tłuszczy z osadników wstępnych z obiektów 3A i 3B						
4.1.4	83 - 89	Przewody odpływu osadów z obiek- tów 3A i 3B						
4.1.5	90 - 93	Przewody odpływu osadów z obiek- tu 9C						
4.1	58 - 93	Obiekt 3B						
4.2	94 - 106	Obiekt 3A						
4	58 - 106	OSADNIKI WSTĘPNE (obiekty nr 3A i 3B)						
5.1	107 - 119	Obiekt nr 9C						
5.2	120 - 126	Obiekt nr 9B						
5.3	127 - 133	Obiekt nr 9A						
5	107 - 133	KOMORY ZAMKNIĘĆ I ZAWO- RÓW (obiekty nr 9A, 9B, 9C)						
6.1	134 - 143	Konstrukcja złóż						
6.2	144 - 194	Instalacja technologiczna						
6.3	195 - 201	Rozdzielacze ścieków ze złóż biolo- gicznych 4A i 4B (głowy rozdzielacz ścieków)						
6	134 - 201	ZŁOŻA BIOLOGICZNE (obiekty nr 4A, 4B, 4C)						
7	202 - 216	OSADNIK WTÓRNY (obiekty 5A, 5B, 5C, 5D)						
8	217 - 221	Rozdzielacze ścieków ze złóż biolo- gicznych 4A i 4B (pomocnicze)						
9	222 - 239	STAW SEDYMENTACYJNY (obiekt nr 10)						
10	240 - 248	WYDZIELONA OTWARTA KOMO- RA FERMENTACYJNA (obiekt nr 11)						
11.1	249 - 254	Obiekt nr 7A						
11.2	255 - 262	Obiekt nr 7B						
11.3		PRZEPOMPOWNIE OSADÓW I WÓD NADOSADOWYCH (obiekty nr 12A 12B)						
11.4	263 - 274	Obiekt nr 12A						
11.5	275 - 286	Obiekt nr 12B						
11	249 - 286	STAWY BIOLOGICZNE ROŚLIN- NE (obiekty nr 7A, 7B)						
12.1	287 - 307	Roboty ziemne dla przewodów tłocznych						
12.2		KOMORY POMIAROWE ŚCIE- KÓW (obiekty nr 26; 27; 28)						
12.3	308 - 329	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych (obiekt nr 26)						
12.4	330 - 357	Komora pomiarowa osadu i ście- ków recykulowabych z osadników wtórnych (obiekt nr 27)						
12.5	358 - 373	Komora pomiarowa ścieków suro- wych (obiekt nr 28)						

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	287 - 373	PRZEPOMPOWNIĄ OSADÓW I ŚCIEKÓW RECYRKULOWANYCH Z OSADNIKA WTÓRNYCH (obiekt nr 8)						
13	374 - 385	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO PIASKOWNIKA (obiekt nr 20)						
14.1	386 - 388	Roboty budowlane						
14	386 - 388	BUDYNEK OBSŁUGI ZE STEROWNIĄ (obiekt nr 14)						
15	389 - 394	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I URZĄDZENIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA						
16	395 - 400	KABLE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE						
17.1	401 - 403	Roboty ziemne						
17.2	404 - 410	Roboty montażowe						
17	401 - 410	BUDOWA RUROCIĄGÓW MIĘDZYOBIEKTOWYCH						
18.1	411 - 413	Chodniki						
18.2	414 - 419	Drogi						
18	411 - 419	BUDOWA DRÓG I CHODNIKÓW						
19	420 - 420	ROZRUCH OCZYSZCZALNI						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PIASKOWNIK (obiekt nr 1)					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m³		
d.1.	0235-02	kat. III-IV			
1		6,0x11,0x2,0=132,0m³ 132.0	m³	132.000	
				RAZEM	132.000
2	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.	0236-01				
1		132.0	m³	132.000	
				RAZEM	132.000
3	KNR-W 2-01	Ściany oporowe typu L	m²		
d.1.	0520-01				
1		(6,0+11,0)x2x2,0=136,0m² 136.0	m²	136.000	
				RAZEM	136.000
1.2 Konstrukcja piaskownika					
4	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm - zbiornik piaskownika	stud.		
d.1.	0513-05				
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-02	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20)	m³		
d.1.	0203-03				
2	analogia	1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.3 Instalacja technologiczna					
6	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - kola-	szt		
d.1.	0105-03	no KO fi 168,3x2 mm			
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trój-	szt		
d.1.	0105-03	nik KO fi 168,3x2 mm			
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - re-	szt		
d.1.	0105-03	dukcja KO fi 323,9x168,3x3 mm			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 139,7x2 mm o złączach spawanych - kola-	szt		
d.1.	0105-03	no KO fi 139,7x2 mm			
3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik rurowo-koł-	szt		
d.1.	0114-04	nierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 150mm, PN 10			
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm - łącznik kołnierzowy	szt		
d.1.	0114-04	RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 125mm, PN 10 do rur PE			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140	m		
d.1.	0109-06	mm - przedłużenie istn. przewodu tłocznego			
3		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
13	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz ze stali kwa-	szt		
d.1.	0114-04	soodpornej, luźny, dn 150mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na ru-			
3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm - kołnierz ze stali kwa-	szt		
d.1.	0114-04	soodpornej, luźny, dn 125mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na ru-			
3		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15 d.1. 3	KNR-W 2-18 0114-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - kołnierz ze stali kwasoodpornej, luźny, dn 300mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 323,9x3 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
16 d.1. 3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.125 mm PN 10 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
17 d.1. 3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 323,9 i grub. ścianek 3.0 mm 0.1	m m	 0.100	 0.100
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm 0,1+0,1+0,2+0,2+0,1+0,8+0,1+0,1+0,5+2,0+2,3+1,3=7,8m 7.8	m m	 7.800	 7.800
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 3.0 mm - powietrzny podnośnik cieczy 3.1	m m	 3.100	 3.100
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0105-01	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 139,7 i grub. ścianek 2.0 mm 6.2	m m	 6.200	 6.200
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.0	m m	 10.000	 10.000
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Łuk PCV 45 st. o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
23 d.1. 3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód doprowadzający sprężone powietrze z budynku kraty do piaskownika Analogia 72.0	m m	 72.000	 72.000
24 d.1. 3	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi i kształtki ze stali kwasoodpornej fi 21,3x1,6 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
2 KRATA Z JEDNORAZOWYMI SIATKAMI (obiekt nr 2)					
2.1 Konstrukcja kraty					
25 d.2. 1	KNR 2 0303-05	Ściany zewnętrzne komory z bloczków betonowych 38x25x14 cm Analogia 16.0 (1,85+5,10)x2x1,15=16,0m3	m ² m ²	 16.000	 16.000
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 20 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 1.9 5,10x1,85x0,2=1,9m3	m ³ m ³	 1.900	 1.900
27 d.2. 1	KNR 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste gr.15 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 - ściana środkowa komory 3,63x1,074=3,9m2 3.9	m ² m ²	 3.900	 3.900
				RAZEM	3.900

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	KNR 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste gr.15 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 - ściana działowa komory 0,60x0,334x2=0,40m2 0.40	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
2.2 Instalacja technologiczna					
29 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (płaskownik 40x4) kraty wlotowej - kratą rzadką płaskownik KO 40x4: 0,99mx13szt=12,87m+0,532m+0,532+0,1m=14,03m profil zamknięty KO 40x30x1,5: 0,596m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm korytek odciekowych za kratą rzadką Blacha ze stali kwasoodpornej gr. 1,5mm: 0,58mx0,642mx2=0,74m2+(0,15mx0,4m)x2=0,74m2+0,12m2=0,86m2 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (płaskownik 40x4) kraty wlotowej - kratą gęstą płaskownik KO 40x4: 0,99mx23szt=22,87m+0,556m+0,532+0,1m=23,96m profil zamknięty KO 40x30x1,5: 0,596m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm korytek odciekowych za kratą gęstą Blacha ze stali kwasoodpornej gr. 1,5mm: 0,58mx0,642mx2=0,74m2+(0,15mx0,4m)x2=0,74m2+0,12m2=0,86m2 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (profil 40x30x1,5 mm) wsporników dla korytek profil 40x30x1,5 mm: 0,65mx8szt=5,2m 5.2	szt szt	 5.200	
				RAZEM	5.200
34 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (pręt fi 10 mm) uchwyt dla korytek pręt KO fi 10mm: 0,65mx8szt=5,2m 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2. 2	KNR-W 2-02 0702-09	Pokrywa z gładkiej kraty pomostowej krytej ze zbrojonych żywic gr. 30 mm Pokrywa : 0,759x0,956x2+0,916x0,956x4+0,798x0,956x2=1,46+3,52+1,52=6,50m2 6.50	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
36 d.2. 2	KNR-W 2-02 0702-09	Pokrywa z chropowatej kraty pomostowej krytej ze zbrojonych żywic gr. 30 mm Pokrywa : 0,916x0,956x2+0,798x0,956x2=1,83+1,53=3,36m2 3.36	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
37 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej zawiasów do pokryw pręt KO fi 10mm: 0,65mx8szt=5,2m 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej zawiasów do pokryw pręt KO fi 10mm: 0,65m x 8 szt = 5,2m 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (profil 40x30x1,5 mm) wsporników dla zawiasów pokryw 5.1	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
40 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej przegrody z blachy kwasoodpornej gr. 1,5 mm wysokości 673 mm, z wspawaniem odcinka rury fi 168,3x2 mm (wloty do siatek) 0,58x0,673x2=0,78m2 0.78	m2 m2	 0.780	
				RAZEM	0.780
41 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej wieszaków na siatki z profilu 25 x 25 x 1,5 mm przyspawanego do rury fi 168,3 x 2 mm 1,22m x 6 szt.=7,32m 7.32	m m	 7.320	
				RAZEM	7.320
42 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej podpór pod wieszki na siatki z profilu 25 x 25 x 1,5 mm i płaskownika 40 x 4 mm 0,6m x 2 szt.=1,2m 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
43 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej prowadnic wieszka na siatki z profilu 25 x 25 x 1,5 mm wys. 250 mm przyspawanego do rury fi 168,3 x 2 mm 0,23m x 6 szt. =1,38 m 1.38	m m	 1.380	
				RAZEM	1.380
44 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej usztywnienia przegrody z blachy z profilu 40 x 30 x 1,5 mm 0,64m x 2 szt. =1,28 m 1.28	m m	 1.280	
				RAZEM	1.280
45 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej mocowań siatki z pręta ze stali kwasoodpornej fi 3 mm pręt KO fi 3 mm : 0,1m x 10 szt. x 6 szt. = 6,0 m 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej zaczepów rury fi 168,3 do prowadnic oraz hak z pręta ze stali kwasoodpornej fi 6 mm (do wyciągania wieszaka z siatką) pręt KO fi 6 mm : 0,1m x 6 szt. = 0,6 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
47 d.2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej prowadnic uchwytów wieszaka z pręta ze stali kwasoodpornej fi 8 mm wysokości 300 mm przyspawanego do profilu pręt KO fi 8 mm : 0,3m x 6 szt. = 1,8 m 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
48 d.2. 2	KNR AT-05 1663-04	Jednorazowe siatki z tworzywa sztucznego Analogia 3,0m x 0,4m x 6 szt. = 7,2 m2 7.2	m2 m2	 7.200	
				RAZEM	7.200
3 SITO KANAŁOWE (obiekt nr 2A)					
3.1 Konstrukcja sita					
49 d.3. 1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Dostawa i montaż sita kanałowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacja technologiczna					
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm 0,45m+1,95m+0,45m+4,65m+2,90m+0,70m+0,6m=11,7m 11.7	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
51 d.3. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - kola- no KO fi 168,3x2 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trój- nik KO fi 168,3x2 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - kołnierz ze stali kwa- soodpornej , luźny, dn 300mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na ru- rę fi 323,9 x 3 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - re- dukcja KO fi 323,9x168,3x3 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm 1.4	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
3.3 Utwardzony plac pod pojemnik na skratki (obiekt 2B)					
56 d.3. 3	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 6.0	m2 m2	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.4 Poletko do odwadniania piasku z piaskownika					
57 d.3. 4	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 10.0	m2 m2	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 OSADNIKI WSTĘPNE (obiekty nr 3A i 3B)					
4.1 Obiekt 3B					
4.1. Konstrukcja osadnika					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4. 1.1	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej osadnika wstępnego fi w. 5,00 m Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4. 1.1	KNR 2-02 0101-04 analogia	Wykonanie skosów dna z kamienia Analogia	m ³		
		29.5	m ³	29.500	
				RAZEM	29.500
4.1. Wyposażenie					
60 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		7.55	m	7.550	
				RAZEM	7.550
61 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzenieś cieków z przelewu awaryjnego	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
62 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 150mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 168,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 150mm, PN 10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - łuk74 st. KO fi 168,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0105-11	Rury stalowe kwasoodporne o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 914,4 x 3 mm Wlot ścieków - rura centralna	m		
		2.85	m	2.850	
				RAZEM	2.850
68 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0105-11	Rury stalowe kwasoodporne o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159 x 2 mm z 72 otworami fi 20 mm w dwóch rzędach, w jednym rzędzie otwór co 320 mm, mijankowo Wylot ścieków oczyszczonych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
69 d.4. 1.2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm koryta odpływowego tłuszczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 1.2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm przelew awaryjny ścieków oczyszczonych wypływających z zatopionych rur - skrzynia z blachy gr. 3 mm o wymiarach : 65 cm x 40 cm x 50 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4. 1.2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm - centralny przelew awaryjny ścieków oczyszczonych działający w przypadku zatkania otworów w zatopionych rurach odpływowych Blacha ze stali kwasoodpornej gr. 1,5mm: $0,58m \times 0,642m \times 2 = 0,74m^2 + (0,15m \times 0,4m) \times 2 = 0,74m^2 + 0,12m^2 = 0,86m^2$ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. 1.2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej przegrody - walec fi z. 1620 gr. 3 mm wysokości 450 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4. 1.2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej - skos kierujący tłuszczem poza przegrodę - stożek ścięty - blachy kwasoodpornej gr. 3 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4. 1.2	KNR-W 2-02 0702-09	Pomost roboczy Profil kwasoodporny 40 x 40 x 2 - 38,62 m Ceownik kwasoodporny 100 x 50 x 6 - 10,0 m Blacha kwasoodporna 150 x 2 mm - 10,0 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1. 3	Wyprowadzenie przewodów ścieków oczyszczonych i tłuszczu z osadników wstępnych z obiektów 3A i 3B				
75 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wydłużka kompensacyjna, dn 150mm, PN 10 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm 58.8	m m	 58.800	
				RAZEM	58.800
78 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - opaska montażowa, dn 150mm, PN 10 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 12.40	m m	 12.400	
				RAZEM	12.400
80 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
81 d.4. 1.3	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik fi 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.4. 1.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód doprowadzający sprężone powietrze do komór z zamknięciami Analogia 26.9	m m	 26.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.900
4.1.	Przewody odpływu osadów z obiektów 3A i 3B				
4					
83 d.4. 1.4	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.4. 1.4	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec kołnierzowy z bosym końcem, dn 150mm, PN 10	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.4. 1.4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm 2,2+0,5+0,5+3,1+0,7+0,7+0,7+0,5+0,5+0,5+4,1+0,5+3,5+0,3+0,3+0,3+4,1+0,3+0,3+0,5+0,2+4,2+0,5=20,6m	m		
		20.6	m	20.600	
				RAZEM	20.600
86 d.4. 1.4	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 3,53+0,9+4,2+2,4+2,1+2,4+2,1=17,63m	m		
		17.63	m	17.630	
				RAZEM	17.630
87 d.4. 1.4	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik fi 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.4. 1.4	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk fi 160 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.4. 1.4	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - opaska montażowa, dn 150mm, PN 10	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.	Przewody odpływu osadów z obiektu 9C				
5					
90 d.4. 1.5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm 1,5+1,8+0,9+0,4+0,6+0,6+0,5+0,5+0,5+0,4+0,3+0,3+0,3+1,0+1,1+0,6=11,4m	m		
		11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
91 d.4. 1.5	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.4. 1.5	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - łuk KO fi 168,3x2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.4. 1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik rurowy multi-medialny, dn 150mm, PN 10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	Obiekt 3A				
94 d.4. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - opaska montażowa kwasoodporna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzenie ścieków z przelewawu awaryjnego	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
96 d.4. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.4. 2	KNR-W 2-18 0105-11	Rury stalowe kwasoodporne o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159 x 2 mm z 72 otworami fi 20 mm w dwóch rzędach, w jednym rzędzie otwór co 320 mm, mijankowo Wylot ścieków oczyszczonych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
98 d.4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm koryta odpływowego tłuszczu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm przelew awaryjny ścieków oczyszczonych wypływających z zatopionych rur - skrzynia z blachy gr. 3 mm o wymiarach : 65 cm x 40 cm x 50 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm - centralny przelew awaryjny ścieków oczyszczonych działający w przypadku zatkania otworów w zatopionych rurach odpływowych Blacha ze stali kwasoodpornej gr. 1,5mm: 0,58mx0,642mx2=0,74m2+(0,15mx0,4m)x2=0,74m2+0,12m2=0,86m2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej przegrody - walec fi z. 1620 gr. 3 mm wysokości 450 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej - skos kierujący tłuszczem poza przegrodę - stożek ścięty - blachy kwasoodpornej gr. 3 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4. 2	KNR-W 2-02 0702-09	Pomost roboczy	kpl		
		Profil kwasoodporny 40 x 40 x 2 - 38,62 m Ceownik kwasoodporny 100 x 50 x 6 - 10,0 m Blacha kwasoodporna 150 x 2 mm - 10,0 m			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca tłuszcze z obiektów 3.A i 3.B	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
105 d.4. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca osady	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
106 d.4. 2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
5 KOMORY ZAMKNIĘĆ I ZAWORÓW (obiekty nr 9A, 9B, 9C)					
5.1 Obiekt nr 9C					
107 d.5. 1	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 2,00 m Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.5. 1	KNR-W 2-18 0521-04	Pokrywy żelbetowe na komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.5. 1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe krótkie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem o śr.150 mm PN 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5. 1	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wydłużka kompensacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.5. 1	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik amortyzacyjny DN 150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.5. 1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór pneumatyczny membranowy DN 125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.5. 1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano 90 st. KO fi 159x2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.5. 1	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca osady	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
115 d.5. 1	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik rurowy multimedialny DN 150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.5. 1	KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
117 d.5. 1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.5. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia 0.8	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
119 d.5. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód doprowadzający sprężone powietrze do komór z zamknięciami Analogia 72.0	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
5.2 Obiekt nr 9B					
120 d.5. 2	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 1,5 m Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
121 d.5. 2	KNR-W 2-18 0521-04	Pokrywy żelbetowe na komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.5. 2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.5. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.5. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca ścieki oczyszczone z obiektu 3B oraz 3A	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
125 d.5. 2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód doprowadzający sprężone powietrze do komór z zamknięciami Analogia 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.5. 2	KNR-W 2-18 0205-04	Przepustnica z napędem pneumatycznym DN 150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3 Obiekt nr 9A					
127 d.5. 3	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 1,5 m Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.5. 3	KNR-W 2-18 0521-04	Pokrywy żelbetowe na komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.5. 3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.5. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.5. 3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca ścieki oczyszczone z obiektu 3B oraz 3A	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
132 d.5. 3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód doprowadzający sprężone powietrze do komór z zamknięciami Analogia 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.5. 3	KNR-W 2-18 0205-04	Przepustnica z napędem pneumatycznym DN 150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 ZŁOŻA BIOLOGICZNE (obiekty nr 4A, 4B, 4C)					
6.1 Konstrukcja złożeń					
134 d.6. 1	KNR-W 2-01 0604-01	Wypompowanie ścieków i oczyszczenie istniejącej komory Analogia	godz.		
		20	godz.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
135 d.6. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 4485.0	m ³ m ³	 4485.000	
				RAZEM	4485.000
136 d.6. 1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 2691.0	m ³ m ³	 2691.000	
				RAZEM	2691.000
137 d.6. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2691.0	m ³ m ³	 2691.000	
				RAZEM	2691.000
138 d.6. 1	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grub.do 10 mm na złom wsadowy - demontaż barie- rek 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
139 d.6. 1	KNR AT-06 0108-03	Wywóz złomu z rozbiórki Krotność = 6 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.6. 1	KNR 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste gr.15 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 - nadbudowa ist- niejących ścian 1,3mx(23.5m+23,5m+23,5m+12,0m)=107,25m2 107.25	m ² m ²	 107.250	
				RAZEM	107.250
141 d.6. 1	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 20 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 22.09 23,5 x 4,7 x 0,2=22,09m3	m ³ m ³	 22.090	
				RAZEM	22.090
142 d.6. 1	KNR-W 2-02 0101-06	Ściana z bloczków betonowych 38 x 25 14 mm na zaprawie cementowej dzie- ląca komorę na dwie części 4A i 4B 4,65m x 0,38m x 4,0m=7,07m3 7.07	m ³ m ³	 7.070	
				RAZEM	7.070
143 d.6. 1	KNR-W 2-18 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali 12 mm (23.5m+23,5m+23,5m+12,0m) x 4 = 330,0 m 330,0m x 0,893kg/m = 294,7 kg 0.2947	t t	 0.295	
				RAZEM	0.295
6.2 Instalacja technologiczna					
144 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm - połówka rury - odpływ ze złoża biologicznego 4,7m x 2 = 9,40 m 9.4	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
145 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm - połówka rury - odpływ ze złoża biologicznego 0,3m x 2 = 0,6 m 0.6	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
146 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 26,9 i grub. ścianek 1,6 mm - oparcie plandeki 23,5 x 2 =47,0 47.0	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-01	Płaskownik ze stali kwasoodpornej 30 x 3 mm długości 300 mm, co 1,0 m przyspawany do rury	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
148 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Pręty fi 25 mm ze stali A3 w ptworze fi 30 przedmuchiwany i wypełniony zaprawą betonową co 1,0 m	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
149 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 2,0 mm korytek rozdzielczych dług. 11, 2 m każde	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 2,0 mm korytek wywrotnych	kpl		
		72	kpl	72.000	
				RAZEM	72.000
151 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie mocowania korytka wywrotnego do ściany komory	kpl		
		72	kpl	72.000	
				RAZEM	72.000
152 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie mocowania korytka rozdzielczego do ściany komory	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
153 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
154 d.6. 2	KNR-W 2-17 0201-05	Wentylator promieniowy kwasoodporny ze stali KO fi 200 o wydajności 700m3/h i max sprężu 20 st. wody (196,13 Pa), max. pobór mocy 140W, jednofazowy 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.6. 2	KNR-W 2-17 0201-05	Wentylacyjny kominek dachowy z osłoną fi 224 zastosowany jako czerpnia powietrza, wykonany ze stali kwasoodpornej, z siatką na wlocie ze stali kwasoodpornej, przymocowany do wentylatora kanałowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie mocowania przewodu doprowadzającego powietrze do złóż z kątownika ze stali kwasoodpornej 40 x 40 x 4 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.6. 2	KNR-W 2-02 0608-11	Isolacje cieplne z płyt styrodurowych pionowe na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym (23,5 x 3,12) + (23,5 x 1,6) + (5,5 + 5,5 x 3,12) = 73,32+37,6+34,32=145,24m2	m ²		
		145.24	m ²	145.240	
				RAZEM	145.240
158 d.6. 2	KNR-W 2-02 0608-11	Isolacje cieplne z płyt styrodurowych pionowe na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym - wewnętrzne pod korytkami rozdzielczymi (23,5 x 1,0)x2 = 47,0m2	m ²		
		47.0	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.6. 2	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurowych pionowe na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym - wewnętrzne pod mocowaniem korytek wywrotnych (23,5 x 0,7)x2 = 32,9m2 32.9	m ² m ²	 32.900	
				RAZEM	32.900
160 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Słupki ze stali kwasoodpornej z profilu zamkniętego 30 x 30 2,5 mm zamontowane w ścianie wewnętrznej co 1,5 m do wysokości 1,1 m ponad ścianę 23,5m : 1,5 m = 16 szt. 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
161 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Pozioma belka ze stali kwasoodpornej z profilu zamkniętego 40 x 30 x 2,5 mm przyspawana do słupków 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
162 d.6. 2	KNR AT-05 1663-04	Przykrycie złoza z planeki szerokości 6,0 m na okres dużych mrozów Analogia 6,0m x 6,0m x 5 szt. = 180,0 m2 180.0	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
163 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Mocowanie planek do ścian komór złoza z kółka ze stali kwasoodpornej na kolek rozporowy ze śrubą M12 co 1,0 m 46 szt. 46	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46.000
164 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Podpora mocowana do ściany zespawana z 3 płaskowników ze stali kwasoodpornej 300 x 200 x 2 mm, 150 x 200 x 2 oraz 150 x 300 x 2 mm przeciętego po przekątnej przyspawana do słupków 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
165 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Kątownik ze stali kwasoodpornej z profilu zamkniętego 90x 90 x 9 mm przyspawany do podpory 47.0	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
166 d.6. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Podstawa pod ruszt z bloczków betonowych 38 x 24 x 14 mm na zaprawie cementowej 336	szt szt	 336.000	
				RAZEM	336.000
167 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Konstrukcja podtrzymująca ruszt nad odpływem z kątownika ze stali kwasoodpornej z 120x 120 x 10 mm dług. 1,1 m 23,5m : 1,5 m = 16 szt. 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.6. 2	KNR 2-02 1216-03	Ruszt 1000 x 520 x 150 o obciążeniu do 3 ton na oś pomalowany żywicą epoksydową	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
169 d.6. 2	KNR 2-02 1216-03	Ruszt 11000 x 520 x 150 o obciążeniu do 3 ton na oś pomalowany żywicą epoksydową	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
170 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm - odpływ ścieków oczyszczonych do osadnika wtórnego	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
171 d.6. 2	KNR-W 2-18 0108-06	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		12.35	m	12.350	
				RAZEM	12.350
172 d.6. 2	KNR-W 2-18 0122-06	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - łuk 22 st. PN 10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-04	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 219,1 i grub. ścianek 2.0 mm dług 0,1 m	m		
		0.2	m	0.200	
				RAZEM	0.200
174 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja KO fi 219, 1x154x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 15x2 mm o złączach spawanych - łuk 30 st. KO fi 154x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 154 i grub. ścianek 2.0 mm - zwężona do wymiaru Qz 150 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.6. 2	KNR-W 2-18 0109-07	Wąż zbrojony PCV Qw 150 mm PN 0,22 MPa	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.6. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 172 mm - opaska montażowa kwasoodporna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.6. 2	KNR 7-09 0314-01	Oporniki z kątownika 40 x 40 x 4 dług. 40 mm do wypychania kształtki z kielicha rury PCV przyspawane do łuku 30 st. po obu stronach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.6. 2	KNR 0-13 0128-01	Linka stylonowa fi 10 mm u góry podczepiona przy wiazie , na dole przymocowana do opaski razem z ciężarkiem o masie 2 kg ze stali kwasoodpornej Analogia	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.6. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kineta studni wyłożona blachą kwasoodporną gr. 1,5 mm	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca ścieki z osadników wstępnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - kolano KO fi 168,3x2 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja KO fi 114, 3x60,3x2 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 114,3 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
187 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano KO fi 114, 3x2 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
188 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - trójnik KO fi 114,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-01	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 60,3 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		2.20	m	2.200	
				RAZEM	2.200
190 d.6. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 50mm, PN 10	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.6. 2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.50 mm PN 10	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.6. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej, luźny, dn 50mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 60,3x2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.6. 2	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 60,3x2 mm o złączach spawanych - kolano KO fi 60,3x2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.6. 2	KNR 2-28 0212-01	Wypełnienie złoża gruzem z kamienia łamanego o uziarnieniu 40-60mm Analogia	m³		
		284.4	m³	284.400	
				RAZEM	284.400
6.3 Rozdzielacze ścieków ze złożeń biologicznych 4A i 4B (głowy rozdzielacz ścieków)					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.6. 3	KNR-W 2-18 0108-06	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm - dopływ ścieków ze złożeń biologicznych 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.6. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.6. 3	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście z zaprawy betonowej z przekroju kołowego na kwadratowy 200 x 200 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.6. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168,3x2 mm o złączach spawanych - fragment ścianki rury KO fi 168,3x2 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.6. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm o złączach spawanych - fragment ścianki rury KO fi 204x2 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.6. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - dno z blachy KO fi 3 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.6. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - ścianki z blachy KO fi 3 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 OSADNIK WTÓRNY (obiekty 5A, 5B, 5C, 5D)					
202 d.7	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 3,00 m wys. 6,75 m Analogia 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.7	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20) 2,0m3 x 4 = 8,0 m3 8.0	m³ m³	8.000	
				RAZEM	8.000
204 d.7	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wykonanie betonowego dna osadnika z betonu C16/20 (B20) 3,14 x 1,5 x 1,5 x 0,8 = 5,65 m3 5.65	m³ m³	5.650	
				RAZEM	5.650
205 d.7	KNR 7-09 0314-01	Profil zamknięty 200x 100 x 3 mm - odprowadzenie ścieków z rozdzielacza 1,5 m x 4 = 6,0 m 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
206 d.7	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm - przewód doprowadzający ścieki z obiektu nr 8 7,0 x 4 = 28,0 m 28.0	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
207 d.7	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - trójnik KO fi 88,9x2 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.7	KNR-W 2-18 0105-08	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 506 i grub. ścianek 3.0 mm 3,12 x 4 = 12,48	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.48	m	12.480	
				RAZEM	12.480
209 d.7	KNR 7-09 0314-01	Profil zamknięty 200x 100 x 4 mm - mocowanie rury do ścian osadnika 6,0 m x 4 = 24,0 m	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
210 d.7	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm koryta odpływowego o wymiarach 170 x 200	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.7	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 159 i grub. ścianek 2.0 mm - odpływ ścieków oczyszczonych 2,0 x 4 = 8,0 m 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.7	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.wewn. 150 mm - kielich 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
213 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odpływ ścieków oczyszczonych 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.7	KNR 7-09 0314-01	Konstrukcja wsporcza korytka odpływowego z kątownika ze stali kwasoodpornej z 40 x 40 x 4 mm mocowana do ścian osadnika kołkami rozporowymi M6 ze stali KO 8 x 4 = 32 szt.	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
215 d.7	KNR-W 2-02 0702-09	Barierka na obwodzie osadnika ze stali kwasoodpornej o wys. 80 cm Profil kwasoodporny 40 x 40 x 2 - 2 x 3,14 x 1,5m x 4 = 37,68 m Profil kwasoodporny 30 x 30 x 2 (słupki) wys. 0,8 m - 9,42 ; 1,5 x 4 = 25 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.7	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi z rur kwasoodpornych fi 22,3 x 2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
8 Rozdzielacze ścieków ze złożeń biologicznych 4A i 4B (pomocnicze)					
217 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.8	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm o złączach spawanych - fragment ścianki rury KO fi 204x2 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.8	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - dno z blachy KO fi 3 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.8	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - ścianki z blachy KO fi 3 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.8	KNR 7-09 0314-01	Profil ze stali kwasoodpornej 200 x 100 x 3 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9 STAW SEDYMENTACYJNY (obiekt nr 10)					
222 d.9	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 4683.0	m ³ m ³	 4683.000	
				RAZEM	4683.000
223 d.9	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 3986.0	m ³ m ³	 3986.000	
				RAZEM	3986.000
224 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3986.0	m ³ m ³	 3986.000	
				RAZEM	3986.000
225 d.9	KNR 2-11 0210-04	Prefabrykowane płyty żelbetowe 3,0 x 1,5 x 0,15 m 6,51 x 157,0 = 1022,07m2 1022.07	m ² m ²	 1022.070	
				RAZEM	1022.070
226 d.9	KNR 2-11 0210-04	Łączenie płyt prefabrykowane płyty żelbetowych 157,0 x 0,15 x 0,15 = 3,53m3 3.54	m ³ m ³	 3.540	
				RAZEM	3.540
227 d.9	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) szerokości 0,02-0,36 m jako uzupełnienie uszczelnienia skarp stawu 157,0 x 0,15 x 0,2 = 4,71 m3 4.71	m ³ m ³	 4.710	
				RAZEM	4.710
228 d.9	KNR 2-11 0210-04	Dno stawu grubości 20 cm z betonu C 16/20 (B20) wykonane jako oddzielne płyty o max długości 3m. Między płytami 5 cm szczeliny wypełnione żwirem 20,0 x 30,0 x 0,2 = 120,0m3 120.0	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
229 d.9	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) grub. 10 cm 20,0 x 30,0 x 0,1 = 60,0 m3 60.0	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
230 d.9	KNR 2-31 0105-01	Warstwa piasku grub. 3 cm na powierzchni dna stawu, wymienianego przy każdym opróżnieniu stawu 600.0	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
231 d.9	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi PCW fi 100 mm 30,0 x 2 + 20,0 x 2 = 100,0 m 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
232 d.9	KNR-W 2-02 0606-02	Geomembrana grubości 2 mm PCW 600.0	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
233 d.9	KNR 2-11 0210-04	Dno stawu przy przewodzie drenażowym z betonu C 16/20 (B20) zbrojone prętami 20.35	m ³ m ³	 20.350	
				RAZEM	20.350
234 d.9	KNR-W 2-18 0108-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm Dyfuzory dyskowe fi 300 : 100,0m : 0,7m = 143 szt. 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
235 d.9	KNR 7-09 0314-01	Mocowanie przewodu napowietrzającego do dna stawu ze stali kwasoodpornej Opaska zaciskowa PP elektryczna szer. 6 mm - 143 szt.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Uchwyt z pręta stalowego K.O. fi 5 mm z uszami , na końcu wygięty w literę " U" - 143 szt. Podkładki pod przewody przy mocowaniach - wąż zbrojony ciśnieniowy owinięty dookoła uchwytu - 143 szt. 143	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
236 d.9	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) grub. 10 cm, w której jest zakotwione mocowanie przewodu napowietrzającego (20,0 + 30,0) x 0,15 x 2 = 15,0 m3 15.0	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
237 d.9	KNR-W 2-25 0310-01	Barierki drewniane ogrodowe wysokości 1,0 m ponad teren 160.0	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
238 d.9	KNR-W 2-02 1801-02	Betonowy fundament pod barierki wys. 30 cm i szerokości 24 cm 160.0	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
239 d.9	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - droga szer. 4,0 m 15,0+23,0+12,0+58,0+32,0 x 4,0 = 560,0 m2 560.0	m ² m ²	 560.000	
				RAZEM	560.000
10 WYDZIELONA OTWARTA KOMORA FERMENTACYJNA (obiekt nr 11)					
240 d.10	KNR 2-11 0210-04	Prefabrykowane płyty żelbetowe 3,0 x 1,5 x 0,15 m 6,51 x 51,0 = 332,0m2 332.0	m ² m ²	 332.000	
				RAZEM	332.000
241 d.10	KNR 2-11 0210-04	Łączenie płyt prefabrykowane płyty żelbetowych 60,0 x 0,15 x 0,15 = 1,35m3 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
242 d.10	KNR 2-11 0210-04	Dno komory grubości 15 cm z betonu C 16/20 (B20) wykonane jako szczelne (16,0+12,0x10,0):2 x 0,15 = 21,0m3 21.0	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
243 d.10	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) grub. 10 cm 140,0 x 0,1 = 14,0 m3 14.0	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
244 d.10	KNR-W 2-18 0108-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm (2 rzędy) Dyfuzory dyskowe fi 300 : 51,0m : 0,7m = 73x2=146 szt. 51.0	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
245 d.10	KNR 7-09 0314-01	Mocowanie przewodu napowietrzającego do dna stawu ze stali kwasoodpornej Krotność = 2 Opaska zaciskowa PP elektryczna szer. 6 mm - 143 szt.x2 Uchwyt z pręta stalowego K.O. fi 5 mm z uszami , na końcu wygięty w literę " U" - 143 szt. Podkładki pod przewody przy mocowaniach - wąż zbrojony ciśnieniowy owinięty dookoła uchwytu - 143 szt. 143	szt szt	 143.000	
				RAZEM	143.000
246 d.10	KNR-W 2-25 0310-01	Barierki drewniane ogrodowe wysokości 1,0 m ponad teren 60,0x1,1=66,0m2 66.0	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
247 d.10	KNR-W 2-02 1801-02	Betonowy fundament pod barierki wys. 30 cm i szerokości 24 cm 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
248 d.10	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - droga szer. 4,0 m 26,0+25,0+27,0 x 4,0 = 312,0 m2 312.0	m ² m ²	 312.000	
				RAZEM	312.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	STAWY BIOLOGICZNE ROŚLINNE (obiekty nr 7A, 7B)				
11.1	Obiekt nr 7A				
249 d.11 .1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (19,0+32,0x2,0):2x7,0=357,0m3 357.0	m³ m³	 357.000	
				RAZEM	357.000
250 d.11 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wylot ścieków oczyszczonych 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.11 .1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.11 .1	KNR-W 2-18 0513-03	Prefabrykowane żelbetowe dno studni o śr. 1200 mm 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.11 .1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kielich rury 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.11 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
11.2	Obiekt nr 7B				
255 d.11 .2	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (19,0+32,0x2,0):2x7,0=357,0m3 357.0	m³ m³	 357.000	
				RAZEM	357.000
256 d.11 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wylot ścieków oczyszczonych 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.11 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.11 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Prefabrykowane żelbetowe dno studni o śr. 1200 mm 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.11 .2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kielich rury 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.11 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
261 d.11 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.11 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Prefabrykowane żelbetowe dno studni o śr. 600 mm 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.3 PRZEPOMPOWNIE OSADÓW I WÓD NADOSADOWYCH (obiekty nr 12A 12B)					
11.4 Obiekt nr 12A					
263 d.11 .4	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory przepompowni żelbetowej fi w. 2,0 m Analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.11 .4	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20) 5.0	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
265 d.11 .4	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe na komorach z dwoma wiazami ze stali kwasoodpornej - jeden prostokątny do wyciągania pomp, drugi kwadratowy do wchodzenia obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.11 .4	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna o wolnym przelocie 75 mm; Q=63m³/h Hp=9,5 sł. w. moc do 3,0 kWm . wraz ze stopą sprzęgającą i łańcuchem kwasoodpornym. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.11 .4	KNR 7-09 0313-03	Przygotowanie i montaż przewodnic i przewodu od pompy ze stali kwasoodpornej. 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
268 d.11 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
269 d.11 .4	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne długie kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.11 .4	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 80 mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 88, 9x2 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
271 d.11 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 83 i grub. ścianek 1,5 mm L=100 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
272 d.11 .4	KNR 7-09 0314-01	Kształtownik ze stali kwasoodpornej 100x 50 x 2 mm - L= 1715 mm 1.715	m m	 1.715	
				RAZEM	1.715
273 d.11 .4	KNR 7-09 0314-01	Profil ze stali kwasoodpornej 30 x 20 x 1,5 mm L- 2000 mm mocowany do kształtownika śrubą ze stali k.o. M8 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.11 .4	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja wywiewna z rur i kształtek kwasoodpornych fi 219,1 mm dług. 12 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.5 Obiekt nr 12B					
275 d.11 .5	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory przepompowni żelbetowej fi w. 1,8 m Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.11 .5	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20)	m³		
		4.5	m³	4.500	
				RAZEM	4.500
277 d.11 .5	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe na komorach z dwoma wiazami ze stali kwasoodpornej - jeden prostokątny do wyciągania pomp, drugi kwaadratowy do wchodzenia obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.11 .5	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna o wolnym przelocie 75 mm; Q=63m³/h Hp=9,5 sł. w. moc do 3,0 kWm . wraz ze stopą sprzęgającą i łańcuchem kwasoodpornym.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.11 .5	KNR 7-09 0313-03	Przygotowanie i montaż przewodnic i przewodu od pompy ze stali kwasoodpornej.	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
280 d.11 .5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
281 d.11 .5	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne długie kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.11 .5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 80 mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 88, 9x2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
283 d.11 .5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 83 i grub. ścianek 1,5 mm L=100 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
284 d.11 .5	KNR 7-09 0314-01	Kształtownik ze stali kwasoodpornej 100x 50 x 2 mm - L= 1715 mm	m		
		1.715	m	1.715	
				RAZEM	1.715
285 d.11 .5	KNR 7-09 0314-01	Profil ze stali kwasoodpornej 30 x 20 x 1,5 mm L- 2000 mm mocowany do kształtownika śrubą ze stali k.o. M8	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.11 .5	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja wywiewna z rur i kształtek kwasoodpornych fi 219,1 mm dług. 12 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 PRZEPOMPOWNIA OSADÓW I ŚCIEKÓW RECYKULOWANYCH Z OSADNIKA WTÓRNYCH (obiekt nr 8)					
12.1 Roboty ziemne dla przewodów tłocznych					
287 d.12 .1	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory przepompowni żelbetowej fi w. 1,8 m	kpl		
		Analogia			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.12 .1	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20) W8	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
289 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		2,0			
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
290 d.12 .1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne długie kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.12 .1	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 80mm, PN 10	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
292 d.12 .1	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej, luźny, dn 80 mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 88, 9x2 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
293 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja KO fi 84x54x2mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 54 i grub. ścianek 2.0 mm L=100 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
295 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 83 i grub. ścianek 1,5 mm L=100 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
296 d.12 .1	KNR 7-09 0314-01	Kształtownik ze stali kwasoodpornej 100x 50 x 2 mm - L= 1715 mm	m		
		1.715	m	1.715	
				RAZEM	1.715
297 d.12 .1	KNR 7-09 0314-01	Profil ze stali kwasoodpornej 30 x 20 x 1,5 mm L- 2000 mm mocowany do kształtownika śrubą ze stali k.o. M8	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.12 .1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Dostawa i montaż pompy zatapialnej do ścieków IN=6,6 A; IA/IN = 4,2 wys. podn. 9,5 m sł.w.; Q=62 m3/h trójfazowa 2,8 kW wraz ze stopą sprzęgającą.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
299 d.12 .1	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej, luźny, dn 80 mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 114,3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 114,3 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - kolano KO fi 114, 3x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.12 .1	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 100mm, PN 10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.12 .1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.100 mm PN 10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - trójnik KO fi 114, 3x114,3x2 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 38st. KO fi 114, 3x2 mm, przesunięty w pionie o kąt 13st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 14st. KO fi 114, 3x2 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.12 .1	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - redukcja niesymetryczna KO fi 114,3x104x2 mm (ścięta z większej redukcji)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2 KOMORY POMIAROWE ŚCIEKÓW (obiekty nr 26; 27; 28)					
12.3 Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych (obiekt nr 26)					
308 d.12 .3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.12 .3	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 10 cm z betonu C 16/20 (B20) W8	m ³		
		0.11	m ³	0.110	
		3,14x0,6x0,6x0,1=0,11m3			
				RAZEM	0.110
310 d.12 .3	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozoodpornym	m ²		
		(3,14x0,6x0,6)+(2x3,14x0,6x1,3)=1,13+4,90=6,03m2	m ²	6.030	
		6.03			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.030
311 d.12 .3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja fi 160/110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 108 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
313 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 45st. KO fi 108x2 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
315 d.12 .3	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 100 mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 104x2 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.12 .3	KNR 2-15 0118-04	Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn=100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm - prostka zakończona z dwóch stron kołnierzami do przyspawania , płaskimi, pełnymi dn=100 mm PN 10 na rurę fi 104 mm L=300 mm	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
318 d.12 .3	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy RK, żeliwny, dn 100mm, PN 10 Lmax=14 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 30st. KO fi 108x2 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 30,5 st. KO fi 108x2 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.12 .3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka fi 160 mm SN 8	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.12 .3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21,3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.12 .3	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21,3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
325 d.12 .3	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja wywiewna z rur i kształtek PCW kanalizacyjnych litych SN 8 fi 110 mm; zakończona 2,5 m nad powierzchnią terenu; sprowadzona 0,3 m nad dno komory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.12 .3	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja nawiewna z rur i kształtek PCW kanalizacyjnych litych SN 8 fi 110 mm; zakończona 1 m nad powierzchnią terenu; sprowadzona 0,3 m nad dno komory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra; zakończona nasuwką i korkiem PCW fi 160 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.12 .3	KNR 7-09 0314-01	Podpora pod przepływomierz z ceownika ze stali kwasoodpornej z 80 x 40 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.12 .3	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozoodpornym 1,4 x 1,0 = 1,4m2 1.4	m2 m2	 1.400	
				RAZEM	1.400
329 d.12 .3	KNR-W 5-10 0315-01	Przepust dla kabli fi 100 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.4 Komora pomiarowa osadu i ścieków recykulowanych z osadników wtórnych (obiekt nr 27)					
330 d.12 .4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.12 .4	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 10 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 z otworem 40 x30 cm wypełnionym żwirem 0.11 3,14x0,6x0,6x0,1=0,11m3	m3 m3	 0.110	
				RAZEM	0.110
332 d.12 .4	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozoodpornym (3,14x0,6x0,6)+(2x3,14x0,6x1,3)=1,13+4,90=6,03m2 6.03	m2 m2	 6.030	
				RAZEM	6.030
333 d.12 .4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja fi 160/110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
334 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewnętrznej 108 i grub. ścianek 2.0 mm 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
335 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o łączach spawanych - łuk 45st. KO fi 108x2 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.12 .4	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej, luźny, dn 100 mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 104x2 mm 1	szt szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.12 .4	KNR 2-15 0118-04	Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn=100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm - prostka zakończona z dwóch stron kołnierzami do przyspawania, płaskimi, pełnymi dn=100 mm PN 10 na rurę fi 104 mm L=300 mm 0.3	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
340 d.12 .4	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK, żeliwny, dn 100mm, PN 10 Lmax=14 cm 1	szt szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.12 .4	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK, żeliwny, dn 100mm, PN 10 do zabudowy w ziemi 1	szt szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.12 .4	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.100 mm PN 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o łączach spawanych - redukcja niesymetryczna KO fi 104x159x2 mm 1	szt szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewnętrznej 159 i grub. ścianek 2.0 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
345 d.12 .4	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o łączach spawanych - łuk 30st. KO fi 108x2 mm 1	szt szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o łączach spawanych - łuk 30,5 st. KO fi 108x2 mm 1	szt szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.12 .4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka fi 160 mm SN 8 1	szt szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.12 .4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21,3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia 1	kpl kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351 d.12 .4	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21,3/2 mm - odwodnienie przewodu Analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.12 .4	KNR 7-09 0314-01	Podpora pod przepływomierz z ceownika ze stali kwasoodpornej z 80 x 40 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.12 .4	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozoodpornym 1,4 x 1,0 = 1,4m ² 1.4	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400
354 d.12 .4	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ława pod zasuwę 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
355 d.12 .4	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja wywiewna z rur i kształtek PCW kanalizacyjnych litych SN 8 fi 110 mm; zakończona 2,5 m nad powierzchnią terenu; sprowadzona 0,3 m nad dno komory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.12 .4	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja nawiewna z rur i kształtek PCW kanalizacyjnych litych SN 8 fi 110 mm; zakończona 1 m nad powierzchnią terenu; sprowadzona 0,3 m nad dno komory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra; zakończona nasuwką i korkiem PCW fi 160 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.12 .4	KNR-W 5-10 0315-01	Przepust dla kabli fi 100 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.5 Komora pomiarowa ścieków surowych (obiekt nr 28)					
358 d.12 .5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.12 .5	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 10 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 z otworem 40 x30 cm wypełnionym żwirem 0.11 3,14x0,6x0,6x0,1=0,11m ³	m ³ m ³	 0.110	
				RAZEM	0.110
360 d.12 .5	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozoodpornym (3,14x0,6x0,6)+(2x3,14x0,6x1,3)=1,13+4,90=6,03m ² 6.03	m ² m ²	 6.030	
				RAZEM	6.030
361 d.12 .5	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o łączach spawanych - redukcja niesymetryczna KO fi 168,3x104x2 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.12 .5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
363 d.12 .5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierz ze stali kwasoodpornej, luźny, dn 100 mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 104x2 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.12 .5	KNR 2-15 0118-04	Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn=100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.12 .5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm - prostka zakończona z dwóch stron kołnierzami do przyspawania , płaskimi, pełnymi dn=100 mm PN 10 na rurę fi 104 mm L=300 mm	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
366 d.12 .5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy RK, żeliwne, dn 100mm, PN 10 Lmax=14 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.12 .5	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja wywiewna z rur i kształtek PCW kanalizacyjnych litych SN 8 fi 110 mm; zakończona 2,5 m nad powierzchnią terenu; sprowadzona 0,3 m nad dno komory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.12 .5	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja nawiewna z rur i kształtek PCW kanalizacyjnych litych SN 8 fi 110 mm; zakończona 1 m nad powierzchnią terenu; sprowadzona 0,3 m nad dno komory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra; zakończona nasuwką i korkiem PCW fi 160	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.12 .5	KNR-W 5-10 0315-01	Przepust dla kabli fi 100	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.12 .5	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21,3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.12 .5	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21,3/2 mm - odwodnienie przewodu Analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.12 .5	KNR 7-09 0314-01	Podpora pod przepływomierz z ceownika ze stali kwasoodpornej z 80 x 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.12 .5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13 ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO PIASKOWNIKA (obiekt nr 20)					
374 d.13	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 10 cm z betonu C 16/20 (B20) W8	m³		
		0.36	m³	0.360	
		3,14x0,87x0,87x0,15=0,36m3			
				RAZEM	0.360
375 d.13	KNR 2-28 0212-01	Wypełnienie dna żwirem Analogia	m³		
		3,14x0,87x0,87x0,4=0,95m3			
		0.95	m³	0.950	
				RAZEM	0.950

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376 d.13	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki kwasoodporne o śr. 100 mm - opaska dn 100 mm, PN 10 do rur PE do zabudowy w ziemi 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.13	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm 2.30	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
378 d.13	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 45st. KO fi 168, 3x2 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
379 d.13	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów grub. 5 cm przykrytych wykładziną PCW grub. min. 0,9 mm z zakładem 5 cm po obu stronach - ocieplenie przewodu i zasuwy na szer. 1,0 m 2,2 x 1,0 =2,2m2 2.2	m2 m2	 2.200	
				RAZEM	2.200
380 d.13	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 45 st. mm SN 8 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
381 d.13	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk 45 st. mm SN 8 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.6	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
383 d.13	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk 90 st. mm SN 8 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.13	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC ciśnieniowej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk 90 st. mm SN 8 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.13	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 0.6	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
14 BUDYNEK OBSŁUGI ZE STEROWNIĄ (obiekt nr 14)					
14.1 Roboty budowlane					
386 d.14 .1	KNR-W 4-01 0901-01	Rozbiórka drzwi 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
387 d.14 .1	KNR-W 4-01 0901-01	Rozbiórka okna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.14 .1	KNR-W 2-02 1009-09	Drzwi zewnętrzne PCV ocieplane 1,01m x 2,42m + 2,41m x 2,41m +1,01m x 2,42m +1,2m x 2,11m=13,21m2 13.21	m2 m2	 13.210	
				RAZEM	13.210
15 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I URZĄDZENIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA					
389 d.15	KNR 5-14 0103-06	Szafy sterownicze do nowych urządzeń 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.15	KNR-W 7-07 0401-02	Agregaty sprężarkowe powietrzne zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu, ze zbiornikiem 150 l i sprężarką śrubową R=0,58 m3/minP=7,7 bar, silnik 4,0 kW 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.15	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m m	 6.500	

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Połączenie osadnika wstępnego 3A ze złożem biologicznym 4B; $(6,57+9,20) \times 1,8 \times 1,0 = 28,39 \text{ m}^3$ Połączenie osadnika wstępnego 3A ze złożem biologicznym 4B; $(7,0+9,08) \times 1,8 \times 1,0 = 28,94 \text{ m}^3$ Połączenie złoża biologicznego 4A z wylotem nr 6 do stawu roślinnego ; $[(2,2+13,6) \times 3,0 \times 1,0] + [(41,1 \times 1,65) \times 1,0] + [(0,92+2,7+2,7+3,5+1,7+2,9+4,4+5,0+2,8+16,7) \times 0,5 \times 1,0] = 47,4+67,82+21,66 = 136,88 \text{ m}^3$ Połączenie od R1 do R6 ; $(12,8+37,8+16,8+13,5+12,5) \times 0,9 \times 1,0 = 84,06 \text{ m}^3$ Połączenie między złożem biologicznym 4A a 4.11A; $2,2 \times 3,2 \times 1,0 = 6,64 \text{ m}^3$ Razem; 402,86 m ³ 402.84	m ³	402.840	
				RAZEM	402.840
402 d.17 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		402.84	m ³	402.840	
				RAZEM	402.840
403 d.17 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		402.84	m ³	402.840	
				RAZEM	402.840
17.2 Roboty montaowe					
404 d.17 .2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm Połączenie kraty z piaskownikiem: $3,7 \text{ m} + 2,6 = 6,3 \text{ m}$ Połączenie piaskownika z komorą nr 28; $6,9 + 2,5 = 9,4 \text{ m}$ Połączenie osadnika wstępnego 3B z kratą 2.1; $1,1 + 3,0 + 2,2 + 3,3 + 2,4 + 3,6 = 15,6 \text{ m}$ Połączenie osadnika wstępnego 3B ze złożem biologicznym 4.A; $2,57 + 4,18 + 8,66 = 15,41 \text{ m}$ Połączenie osadnika wstępnego 3B ze złożem biologicznym 4.A; $7,0 + 9,06 = 16,06 \text{ m}$ Połączenie osadnika wstępnego 3A ze złożem biologicznym 4B; $6,57 + 9,20 = 15,77 \text{ m}$ Połączenie osadnika wstępnego 3A ze złożem biologicznym 4B; $7,0 + 9,08 = 16,08 \text{ m}$ Razem; 94,62 m 94.62	m		
			m	94.620	
				RAZEM	94.620
405 d.17 .2	KNR-W 2-18 0109-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm Połączenie istn. przewodu tłocznego z przepompowni ścieków Grązawy; 11,0 m 11.0	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
406 d.17 .2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm 2,2 2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
407 d.17 .2	KNR-W 2-18 0108-06	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm Połączenie złoża biologicznego 4A z wylotem nr 6 do stawu roślinnego ; $13,6 + 41,1 = 54,7 \text{ m}$ 54.7	m		
			m	54.700	
				RAZEM	54.700
408 d.17 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Połączenie złoża biologicznego 4A z wylotem nr 6 do stawu roślinnego; $3,5 + 1,7 + 2,9 + 4,6 + 1,0 + 2,8 + 16,7 = 33,2 \text{ m}$ Połączenie od R1 do R6 ; $12,8 + 37,8 + 4,20 + 13,5 + 12,5 = 80,8 \text{ m}$ Razem; 114,0 m 114.0	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409 d.17 .2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 159 i grub. ścianek 3.0 mm 12,4 12.4	m m	 12.400	
				RAZEM	12.400
410 d.17 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury ochronne pod jezdniami z kanalizacyjnych rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm SN8 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
18 BUDOWA DRÓG I CHODNIKÓW					
18.1 Chodniki					
411 d.18 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Chodnik przy piaskowniku i komorze krat; (6,0+11,0)x2x1,5=51,0m2 Chodnik przy budynku krat; 4,0x9,0+8,5x1,2+35,0x1,2=36,0+10,2+42,0=88,2m2 Razem; 139,2m2 139.2	m2 m2	 139.200	
				RAZEM	139.200
412 d.18 .1	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - do 10 elementów/m2 139.2	m2 m2	 139.200	
				RAZEM	139.200
413 d.18 .1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 139.0	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000
18.2 Drogi					
414 d.18 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Droga pomiędzy obiektem nr 3 a 4; 85,0x3,5+7,91x7,13+11,0x3,5=349,90m2 Droga przy obiekcie 7A, 7B; (80,92+5,3)x4,0=344,88m2 Razem; 349,9+344,88=694,78m2 694.78	m2 m2	 694.780	
				RAZEM	694.780
415 d.18 .2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 349.9	m2 m2	 349.900	
				RAZEM	349.900
416 d.18 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 238.0	m m	 238.000	
				RAZEM	238.000
417 d.18 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 238,0x0,2x0,1=4,76m3 4.76	m3 m3	 4.760	
				RAZEM	4.760
418 d.18 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 238.0	m m	 238.000	
				RAZEM	238.000
419 d.18 .2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z destruktu betonowego 344.88	m2 m2	 344.880	
				RAZEM	344.880
19 ROZRUCH OCZYSZCZALNI					
420 d.19	KNR 2-28 0213-05	Rozruch oczyszczalni łącznie z badaniem jakości ścieków (10 analiz podstawowych), opracowaniem instrukcji obsługi i szkoleniem obsługi Analogia	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000