

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	PRZEPOMPOWNIA OSADÓW I ŚCIEKÓW RECYRKULOWANYCH Z OSADNIKA WTÓRNYCH (obiekt nr 8)						
13	374 - 385	ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO PIASKOWNIKIA (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:

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		PIASKOWNIK (obiekt nr 1)								
1.		Roboty ziemne								
1.										
1.										
1	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o		m ³	132.0					
d.	0235-02	wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie								
1.		kat. III-IV								
1.										
2	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me-		m ³	132.0					
d.	0236-01	chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III								
1.										
1.										
3	KNR-W 2-	Ściany oporowe typu L		m ²	136.0					
d.	01 0520-01									
1.										
1.										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Konstrukcja piaskownika									
2										
4	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm - zbiornik piaskownika		stud.	1					
d. 18 0513-05										
1.										
2										
5	KNR 2-02	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20)		m³	1.5					
d. 0203-03										
1.	analogia									
2										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	3	1. Instalacja technologiczna								
6	KNR-W 2- d. 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o łączach spawanych - kolo- no KO fi 168,3x2 mm		szt	5					
7	KNR-W 2- d. 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o łączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm		szt	2					
8	KNR-W 2- d. 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o łączach spawanych - re- dukcja KO fi 323,9x168,3x3 mm		szt	1					
9	KNR-W 2- d. 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 139, 7x2 mm o łączach spawanych - kolo- no KO fi 139,7x2 mm		szt	3					
10	KNR-W 2- d. 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - łącznik rurowo-koł- nierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 150mm, PN 10		szt	5					
11	KNR-W 2- d. 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 125 mm - łącznik kołnierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 125mm, PN 10 do rur PE		szt	1					
12	KNR-W 2- d. 18 0109-06	Montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - przedłużenie istn. przewodu tłocz- nego		m	5.5					
13	KNR-W 2- d. 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - kołnierz ze stali kwa- soodpornej , luźny, dn 150mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na ru- rę fi 168,3x2 mm		szt	5					
14	KNR-W 2- d. 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 125 mm - kołnierz ze stali kwa- soodpornej , luźny, dn 125mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na ru- rę fi 139,7x2 mm		szt	1					
15	KNR-W 2- d. 18 0114-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we - kołnierz ze stali kwasoodpornej , luźny, dn 300mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 323,9x3 mm		szt	1					
16	KNR-W 2- d. 18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.125 mm PN 10		kpl.	1					
17	KNR-W 2- d. 18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 323,9 i grub. ścianek 3.0 mm		m	0.1					
18	KNR-W 2- d. 18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	7.8					
19	KNR-W 2- d. 18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 3.0 mm - powietrzny podnośnik cieczy		m	3.1					
20	KNR-W 2- d. 18 0105-01	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 139,7 i grub. ścianek 2.0 mm		m	6.2					
21	KNR-W 2- d. 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	10.0					
22	KNR-W 2- d. 18 0421-02	Łuk PCV 45 st. o śr. zewn. 160 mm		szt	2					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23 d. 1. 3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód dopro- wadzający sprężone powietrzez budyn- ku kraty do piaskownika Analogia		m	72.0					
24 d. 1. 3	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi i kształtki ze stali kwasood- pornej fi 21,3x1,6 mm		m	3.5					

L p.	Podsta- wa wycen- y	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	KRATA Z JEDNORAZOWYMI SIATKAMI (obiekt nr 2)									
2.1	Konstrukcja kraty									
25	KNR 2-0303-05	Ściany zewnętrzne komory z bloczków betonowych 38x25x14 cm Analogia		m ²	16.0					
26	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 20 cm z betonu C 16/20 (B20) W8		m ³	1.9					
27	KNR 2-02-0206-01 analogia	Ściany betonowe proste gr.15 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 - ściana środkowa komory		m ²	3.9					
28	KNR 2-02-0206-01 analogia	Ściany betonowe proste gr.15 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 - ściana działowa komory		m ²	0.40					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	2	Instalacja technologiczna								
29	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (płaskownik 40x4) kraty wlotowej - krata rzadka		kpl	1					
30	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm korytek odciekowych za kratą rzadką		kpl	2					
31	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (płaskownik 40x4) kraty wlotowej - krata gęsta		kpl	1					
32	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm korytek odciekowych za kratą gęstą		kpl	2					
33	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (profil 40x30x1,5 mm) wsporników dla korytek		szt	5.2					
34	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (pręt fi 10 mm) uchwyt dla korytek		szt	8					
35	KNR-W 2-02 d. 0702-09 2. 2.	Pokrywa z gładkiej kraty pomostowej krytej ze zbrojonych żywic gr. 30 mm		m ²	6.50					
36	KNR-W 2-02 d. 0702-09 2. 2.	Pokrywa z chropowatej kraty pomostowej krytej ze zbrojonych żywic gr. 30 mm		m ²	3.36					
37	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej za- wiasów do pokryw		szt	24					
38	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej za- wiasów do pokryw		szt	24					
39	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej (profil 40x30x1,5 mm) wsporników dla zawiasów pokryw		m	5.1					
40	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej przegrody z blachy kwasoodpornej gr. 1,5 mm wysokości 673 mm, z wspawa- niem odcinka rury fi 168,3x2 mm (wloty do siatek)		m ²	0.78					
41	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	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		m	7.32					
42	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej pod- pór pod wieszki na siatki z profilu 25 x 25 x 1,5 mm i płaskownika 40 x4 mm		m	1.20					
43	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej pro- wadnic wieszka na siatki z profilu 25 x 25 x 1,5 mm wys. 250 mm przyspawa- nego do rury fi 168,3 x 2 mm		m	1.38					
44	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej usztywnienia przegrody z blachy z profi- lu 40 x 30 x 1,5 mm		m	1.28					
45	KNR 7-09 d. 0314-01 2. 2.	Wykonanie ze stali kwasoodpornej mo- cowań siatki z pręta ze stali kwasood- pornej fi 3 mm		m	6.0					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46 d. 2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej za- czepów rury fi 168,3 do prowadnic oraz hak z pręta ze stali kwasoodpornej fi 6 mm (do wyciągania wieszaka z siatką)		m	0.6					
47 d. 2. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej pro- wadnic uchwytów wieszaka z pręta ze stali kwasoodpornej fi 8 mm wysokości 300 mm przyspawanego do profilu		m	1.8					
48 d. 2. 2	KNR AT- 05 1663-04	Jednorazowe siatki z tworzywa sztucz- nego Analogia		m ²	7.2					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3		SITO KANAŁOWE (obiekt nr 2A)								
3.		Konstrukcja sita								
1										
49	KNR 7-07	Dostawa i montaż sita kanałowego		kpl.	1					
d.	0107-01									
3.	analogia									
1										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. 2		Instalacja technologiczna								
50 d. 3. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	11.7					
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		szt	4					
52 d. 3. 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	3					
53 d. 3. 2	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we 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		szt	1					
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		szt	1					
55 d. 3. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	1.4					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.		Utwardzony plac pod pojemnik na skratki (obiekt 2B)								
56	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2		m ²	6.0					
d. 231 0511-3	01									

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.		Poletko do odwadniania piasku z piaskownika								
4										
57	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa		m ²	10.0					
d.	0202-07	jezdni rozścielana mechanicznie -								
3.		grub.po zagęszcz. 10 cm								
4										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4		OSADNIKI WSTĘPNE (obiekty nr 3A i 3B)								
4.		Obiekt 3B								
1										
4.		Konstrukcja osadnika								
1.										
1										
58	KNR-W 2-	Montaż komory żelbetowej osadnika		kpl	1					
d.	02 1920-02	wstępnego fi w. 5,00 m								
4.		Analogia								
1.										
1										
59	KNR 2-02	Wykonanie skosów dna z kamienia		m ³	29.5					
d.	0101-04	Analogia								
4.	analogia									
1.										
1										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	1.	Wypozażenie								
2	2									
60	KNR-W 2- d. 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zew- wewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	7.55					
4.	1.									
1.	2									
61	KNR-W 2- d. 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zew- wewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzenie cieków z przelewu awaryjnego		m	5.7					
4.	1.									
1.	2									
62	KNR-W 2- d. 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - kołnierz ze stali kwa- soodpornej , luźny, dn 150mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na ru- rę fi 168,3x2 mm		szt	2					
4.	1.									
1.	2									
63	KNR-W 2- d. 18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10		kpl.	2					
4.	1.									
1.	2									
64	KNR-W 2- d. 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - łącznik rurowo-koł- nierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 150mm, PN 10		szt	2					
4.	1.									
1.	2									
65	KNR-W 2- d. 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o złączach spawanych - łuk74 st. KO fi 168,3x2 mm		szt	2					
4.	1.									
1.	2									
66	KNR-W 2- d. 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm		szt	1					
4.	1.									
1.	2									
67	KNR-W 2- d. 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					
4.	1.									
1.	2									
68	KNR-W 2- d. 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 rzę- dzie otwór co 320 mm, mijankowo Wylot ścieków oczyszczonych		m	2.50					
4.	1.									
1.	2									
69	KNR 7-09 d. 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm koryta odpływowego tłuszczy		kpl	1					
4.	1.									
1.	2									
70	KNR 7-09 d. 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm przelew awaryjny ścieków oczysz- czonych wypływających z zatopionych rur - skrzynia z blachy gr. 3 mm o wy- miarach : 65 cm x 40 cm x 50 cm		kpl	1					
4.	1.									
1.	2									
71	KNR 7-09 d. 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm - centralny przelew awaryjny ście- ków oczyszczonych działający w przy- padku zatkania otworów w zatopionych rurach odpływowych		kpl	1					
4.	1.									
1.	2									
72	KNR 7-09 d. 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej przegrody - walec fi z. 1620 gr. 3 mm wysokości 450 mm		kpl	1					
4.	1.									
1.	2									

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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		kpl	1					
74 d. 4. 1. 2	KNR-W 2- 02 0702-09	Pomost roboczy		kpl	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.		Wyprowadzenie przewodów ścieków oczyszczonych i tłuszczy z osadników wstępnych z obiektów 3A i 3B								
75	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10		kpl.	4					
76	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wydłużka kompensacyjna, dn 150mm, PN 10		szt	2					
77	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	58.8					
78	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - opaska montażowa, dn 150mm, PN 10		szt	3					
79	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm		m	12.40					
80	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o złączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm		szt	5					
81	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik fi 160 mm		szt	2					
82	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		m	26.9					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.		Przewody odpływu osadów z obiektów 3A i 3B								
1.										
4.										
83	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10		kpl.	12					
1.										
4.										
84	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - króciec kołnierzowy z bosym końcem, dn 150mm, PN 10		szt	7					
1.										
4.										
85	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	20.6					
1.										
4.										
86	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączo- ne na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm		m	17.63					
1.										
4.										
87	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokieli- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik fi 160 mm		szt	4					
1.										
4.										
88	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokieli- chowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk fi 160 mm		szt	9					
1.										
4.										
89	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - opaska montażowa, dn 150mm, PN 10		szt	3					
1.										
4.										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.		Przewody odpływu osadów z obiektu 9C								
1.										
5										
90	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	11.4					
4.										
1.										
5										
91	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					
4.										
1.										
5										
92	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					
4.										
1.										
5										
93	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - łącznik rurowy multi- medialny, dn 150mm, PN 10		szt	1					
4.										
1.										
5										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. 2	Obiekt 3A									
94 d. 4. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - opaska montażowa kwasoodporna		szt	1					
95 d. 4. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzenie ścieków z przelewuu awaryjnego		m	5.7					
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					
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 rzę- dzie otwór co 320 mm, mijankowo Wylot ścieków oczyszczonych		m	2.50					
98 d. 4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm koryta odpływowego tłuszczy		kpl	1					
99 d. 4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm przelew awaryjny ścieków oczysz- czonych wypływających z zatopionych rur - skrzynia z blachy gr. 3 mm o wy- miarach : 65 cm x 40 cm x 50 cm		kpl	1					
10 d. 4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 3 mm - centralny przelew awaryjny ście- ków oczyszczonych działający w przy- padku zatkania otworów w zatopionych rurach odpływowych		kpl	1					
10 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					
10 d. 4. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej - skos kierujący tłuszcze poza przegrodę - stożek ścięty - blachy kwasoodpornej gr. 3 mm		kpl	1					
10 d. 4. 2	KNR-W 2-02 0702-09	Pomost roboczy		kpl	1					
10 d. 4. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca tłuszcze z obiektów 3.A i 3.B		m	4.5					
10 d. 4. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca osady		m	4.5					
10 d. 4. 2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia		m	0.8					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5		KOMORY ZAMKNIĘĆ I ZAWORÓW (obiekty nr 9A, 9B, 9C)								
5.		Obiekt nr 9C								
10		KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 2,00 m	kpl	1					
d.		Analogia								
5.										
1										
10		KNR-W 2-18 0521-04	Pokrywy żelbetowe na komorach	kpl.	1					
d.										
5.										
1										
10		KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe krótkie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem o śr.150 mm PN 10	kpl.	1					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - wydłużka kompensacyjna	szt	1					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - łącznik amortyzacyj- ny DN 150	szt	2					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-15 0130-08	Zawór pneumatyczny membranowy DN 125	szt.	2					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o zła- czach spawanych - kolano 90 st. KO fi 159x2 mm	szt	4					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca osady	m	3.5					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 150 mm - łącznik rurowy multi- medialny DN 150	szt	1					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnienio- we z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m	1.5					
d.										
5.										
1										
11		KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o łączach spawanych - trójnik KO fi 168,3x2 mm	szt	2					
d.										
5.										
1										
11		KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia	m	0.8					
d.										
5.										
1										
11		KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód dopro- wadzający sprężone powietrze do ko- mór z zamknięciami Analogia	m	72.0					
d.										
5.										
1										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	Obiekt nr 9B									
12 0 d. 5. 2	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 1,5 m Analogia		kpl	1					
12 1 d. 5. 2	KNR-W 2-18 0521-04	Pokrywy żelbetowe na komorach		kpl.	1					
12 2 d. 5. 2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.150 mm PN 10		kpl.	1					
12 3 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					
12 4 d. 5. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca ścieki oczyszczone z obiektu 3B oraz 3A		m	1.2					
12 5 d. 5. 2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód dopro- wadzający sprężone powietrze do ko- mór z zamknięciami Analogia		m	5.0					
12 6 d. 5. 2	KNR-W 2-18 0205-04	Przepustnica z napędem pneumatycz- nym DN 150		kpl.	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. 3	Obiekt nr 9A									
12 7 d. 5. 3	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 1,5 m Analogia		kpl	1					
12 8 d. 5. 3	KNR-W 2-18 0521-04	Pokrywy żelbetowe na komorach		kpl.	1					
12 9 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					
13 0 d. 5. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o złączach spawanych - trójkąt KO fi 168,3x2 mm		szt	2					
13 1 d. 5. 3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca ścieki oczyszczone z obiektu 3B oraz 3A		m	1.2					
13 2 d. 5. 3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40/6,7 mm - przewód dopro- wadzający sprężone powietrze do ko- mór z zamknięciami Analogia		m	5.0					
13 3 d. 5. 3	KNR-W 2-18 0205-04	Przepustnica z napędem pneumatycz- nym DN 150		kpl.	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6		ZŁOŻA BIOLOGICZNE (obiekty nr 4A, 4B, 4C)								
6.		Konstrukcja złoź								
13	KNR-W 2-01 0604-01	Wypompowanie scieków i oczyszczenie istniejącej komory		godz.	20					
4.		Analogia								
6.										
1										
13	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 odległość do 1 km		m ³	4485.0					
5.										
6.										
1										
13	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV		m ³	2691.0					
6.										
6.										
1										
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m ³	2691.0					
7.										
d.										
6.										
1										
13	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 barier		t	0.5					
8.										
d.										
6.										
1										
13	KNR AT-06 0108-03	Wywóz złomu z rozbiórki		kurs	1					
9.		Krotność = 6								
d.										
6.										
1										
14	KNR 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste gr.15 cm z betonu C 16/20 (B20) W8 - nadbudowa istniejących ścian		m ²	107.25					
0.										
d.										
6.										
1										
14	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 20 cm z betonu C 16/20 (B20) W8		m ³	22.09					
1.										
d.										
6.										
1										
14	KNR-W 2-02 0101-06	Ściana z bloczków betonowych 38 x 25 14 mm na zaprawie cementowej dzieląca komorę na dwie części 4A i 4B		m ³	7.07					
2.										
d.										
6.										
1										
14	KNR-W 2-18 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali 12 mm		t	0.2947 = 0.295					
3.										
d.										
6.										
1										

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	2	Instalacja technologiczna								
14 4 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm - połówka rury - odpływ ze złoża biolo- gicznego		m	9.4					
14 5 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm - połówka rury - odpływ ze złoża biolo- gicznego		m	0.6					
14 6 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 26,9 i grub. ścianek 1,6 mm - oparcie plandeki		m	47.0					
14 7 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-01	Plaskownik ze stali kwasoodpornej 30 x 3 mm długości 300 mm, co 1,0 m przy- spawany do rury		szt	46					
14 8 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					
14 9 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					
15 0 d. 6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 2,0 mm korytek wywrotnych		kpl	72					
15 1 d. 6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie mocowania korytka wywrot- nego do ściany komory		kpl	72					
15 2 d. 6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie mocowania korytka roz- dzielczego do ściany komory		kpl	24					
15 3 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm		m	4.5					
15 4 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					
15 5 d. 6. 2	KNR-W 2- 17 0201-05	Wentylacyjny kominiek dachowy z osło- ną fi 224 zastosowany jako czerpnia po- wietrza, wykonany ze stali kwasoodpor- nej, z siatką na wlocie ze stali kwasood- pornej, przymocowany do wentylatora kanałowego		szt.	2					
15 6 d. 6. 2	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie mocowania przewodu do- prowadzającego powietrze do złoż z ką- townika ze stali kwasoodpornej 40 x 40 x 4 mm		kpl	2					
15 7 d. 6. 2	KNR-W 2- 02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów pionowe na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym		m ²	145.24					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15 8 d. 6. 2	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów pionowe na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym - wewnętrzne pod korytkami rozdzielczymi		m ²	47.0					
15 9 d. 6. 2	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurów pionowe na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym - wewnętrzne pod mocowaniem korytek wywrotnych		m ²	32.9					
16 0 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		szt	16					
16 1 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		m	23.5					
16 2 d. 6. 2	KNR AT-05 1663-04	Przykrycie złoza z planeki szerokości 6,0 m na okres dużych mrozów Analogia		m ²	180.0					
16 3 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		szt	46					
16 4 d. 6. 2	KNR 7-09 0314-01	Podpora mocowana do ściany zespa- wana z 3 płaskowników ze stali kwa- soodpornej 300 x 200 x 2 mm, 150 x 200 x 2 oraz 150 x 300 x 2 mm przecię- tego po przekątnej przyspawana do słupków		szt	24					
16 5 d. 6. 2	KNR 7-09 0314-01	Kątownik ze stali kwasoodpornej z profi- lu zamkniętego 90x 90 x 9 mm przyspa- wany do podpory		m	47.0					
16 6 d. 6. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Podstawa pod ruszt z bloczków beto- nowych 38 x 24 x 14 mm na zaprawie cementowej		szt	336					
16 7 d. 6. 2	KNR 7-09 0314-01	Konstrukcja podtrzymująca ruszt nad odpływem z kątownika ze stali kwaso- odpornej z 120x 120 x 10 mm dług. 1,1 m		szt	16					
16 8 d. 6. 2	KNR 2-02 1216-03	Ruszt 1000 x 520 x 150 o obciążeniu do 3 ton na oś pomalowany żywicą epok- sydową		szt.	88					
16 9 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					
17 0 d. 6. 2	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm - odpływ ścieków oczyszczonych do osadnika wtórnego		m	0.9					
17 1 d. 6. 2	KNR-W 2-18 0108-06	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączo- ne na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm		m	12.35					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 2 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					
17 3 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-04	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewn. 219,1 i grub. ścianek 2.0 mm dług 0,1 m		m	0.2					
17 4 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja KO fi 219, 1x154x2 mm		szt	2					
17 5 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					
17 6 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewn. 154 i grub. ścianek 2.0 mm - zwężona do wymiaru Qz 150 mm		m	1.0					
17 7 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0109-07	Wąż zbrojony PCV Qw 150 mm PN 0, 22 MPa		m	1.0					
17 8 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 172 mm - opaska montażowa kwasoodporna		szt	1					
17 9 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					
18 0 d. 6. 2	KNR 0-13 0128-01	Linka stilonowa fi 10 mm u góry pod- czepiona przy wlezie , na dole przymo- cowana do opaski razem z ciężarkiem o masie 2 kg ze stali kwasoodpornej Analogia		m	3.0					
18 1 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					
18 2 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewn. 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm - odprowadzająca ścieki z osadników wstępnych		m	4.0					
18 3 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o złączach spawanych - trójkąt KO fi 168,3x2 mm		szt	2					
18 4 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 168, 3x2 mm o złączach spawanych - kółko KO fi 168,3x2 mm		szt	5					
18 5 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					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18 6 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 114,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	11.0					
18 7 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o zła- czach spawanych - kolano KO fi 114, 3x2 mm		szt	10					
18 8 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o zła- czach spawanych - trójnik KO fi 114,3x2 mm		szt	2					
18 9 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-01	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 60,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	2.20					
19 0 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 50 mm - łącznik rurowo-kołnier- zowy RK, żeliwny, do zabudowy w zie- mi, dn 50mm, PN 10		szt	4					
19 1 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.50 mm PN 10		kpl.	4					
19 2 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 50 mm - kołnierz ze stali kwa- soodpornej , luźny, dn 50mm, PN 10, z wywijką ze stali kwasoodpornej na rurę fi 60,3x2 mm		szt	4					
19 3 d. 6. 2	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 60, 3x2 mm o złączach spawanych - kola- no KO fi 60,3x2 mm		szt	4					
19 4 d. 6. 2	KNR 2-28 0212-01	Wypełnienie złoża gruzem z kamienia łamanego o uziarnieniu 40-60mm Analogia		m ³	284.4					

L p.	Podsta- wa wycen- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.		Rozdzielacze ścieków ze złóż biologicznych 4A i 4B (głowy rozdzielacz ścieków)								
19 5 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 złóż biologicznych		m	1.0					
19 6 d. 6. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt	1					
19 7 d. 6. 3	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście z zaprawy betonowej z przekroju kołowego na kwadratowy 200 x 200 mm		szt	1					
19 8 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		szt	1					
19 9 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		szt	1					
20 0 d. 6. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - dno z blachy KO fi 3 mm		szt	1					
20 1 d. 6. 3	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - ścianki z blachy KO fi 3 mm		szt	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7		OSADNIK WTÓRNY (obiekty 5A, 5B, 5C, 5D)								
20 d. 7	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory żelbetowej fi w. 3,00 m wys. 6,75 m Analogia		kpl	4					
20 d. 7	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20)		m ³	8.0					
20 d. 7	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wykonanie betonowego dna osadnika z betonu C16/20 (B20)		m ³	5.65					
20 d. 7	KNR 7-09 0314-01	Profil zamknięty 200x 100 x 3 mm - od- prowadzenie ścieków z rozdzielacza		m	6.0					
20 d. 7	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm - przewód doprowadzający ścieki z obiektu nr 8		m	28.0					
20 d. 7	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o zła- czach spawanych - trójnik KO fi 88,9x2 mm		szt	4					
20 d. 7	KNR-W 2-18 0105-08	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 506 i grub. ścianek 3.0 mm		m	12.48					
20 d. 7	KNR 7-09 0314-01	Profil zamknięty 200x 100 x 4 mm - mo- cowanie rury do ścian osadnika		m	24.0					
21 d. 7	KNR 7-09 0314-01	Wykonanie ze stali kwasoodpornej gr. 1,5 mm koryta odpływowego o wymia- rach 170 x 200		kpl	4					
21 d. 7	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 159 i grub. ścianek 2.0 mm - odpływ ścieków oczyszczonych		m	8.0					
21 d. 7	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielich- owe łączone na wcisk o śr.wewn. 150 mm - kielich		szt	4					
21 d. 7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odpływ ścieków oczyszczonych		m	4.0					
21 d. 7	KNR 7-09 0314-01	Konstrukcja wsporcza korytka odpływo- wego z kątownika ze stali kwasoodpor- nej z 40 x 40 x 4 mm mocowana do ścian osadnika kołkami rozporowymi M6 ze stali KO		szt	32					
21 d. 7	KNR-W 2-02 0702-09	Barierka na obwodzie osadnika ze stali kwasoodpornej o wys. 80 cm		kpl	1					
21 d. 7	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi z rur kwasoodpornych fi 22,3 x 2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia		m	3.2					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8		Rozdzielacze ścieków ze złoź biologicznych 4A i 4B (pomocnicze)								
21 7 d. 8	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt	2					
21 8 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		szt	2					
21 9 d. 8	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - dno z blachy KO fi 3 mm		szt	2					
22 0 d. 8	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej fi 204x2 mm - ścianki z blachy KO fi 3 mm		szt	1					
22 1 d. 8	KNR 7-09 0314-01	Profil ze stali kwasoodpornej 200 x 100 x 3 mm		m	2.0					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9		STAW SEDYMENTACYJNY (obiekt nr 10)								
22 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 odległość do 1 km		m ³	4683.0					
22 d. 9	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV		m ³	3986.0					
22 d. 9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m ³	3986.0					
22 d. 9	KNR 2-11 0210-04	Prefabrykowane płyty żelbetowe 3,0 x 1,5 x 0,15 m		m ²	1022.07					
22 d. 9	KNR 2-11 0210-04	Łączenie płyt prefabrykowane płyty żelbetowych		m ³	3.54					
22 d. 9	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) szerokości 0,02-0,36 m jako uzupełnienie uszczelnienia skarp stawu		m ³	4.71					
22 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		m ³	120.0					
22 d. 9	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) grub. 10 cm		m ³	60.0					
23 d. 9	KNR 2-31 0105-01	Warstwa piasku grub. 3 cm na powierzchni dna stawu, wymienianego przy każdym opróżnieniu stawu		m ²	600.0					
23 d. 9	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCW fi 100 mm		m	100.0					
23 d. 9	KNR-W 2-02 0606-02	Geomembrana grubości 2 mm PCW		m ²	600.0					
23 d. 9	KNR 2-11 0210-04	Dno stawu przy przewodzie drenażowym z betonu C 16/20 (B20) zbrojone prętami		m ³	20.35					
23 d. 9	KNR-W 2-18 0108-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm		m	100.0					
23 d. 9	KNR 7-09 0314-01	Mocowanie przewodu napowietrzającego do dna stawu ze stali kwasoodpornej		szt	143					
23 d. 9	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) grub. 10 cm, w której jest zakotwione mocowanie przewodu napowietrzającego		m ³	15.0					
23 d. 9	KNR-W 2-25 0310-01	Barierki drewniane ogrodowe wysokości 1,0 m ponad teren		m ²	160.0					
23 d. 9	KNR-W 2-02 1801-02	Betonowy fundament pod barierki wys. 30 cm i szerokości 24 cm		m	160.0					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23 9 d. 9	KNR-W 2- 25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - droga szer. 4,0 m		m ²	560.0					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10		WYDZIELONA OTWARTA KOMORA FERMENTACYJNA (obiekt nr 11)								
24 0 d. 10	KNR 2-11 0210-04	Prefabrykowane płyty żelbetowe 3,0 x 1,5 x 0,15 m		m ²	332.0					
24 1 d. 10	KNR 2-11 0210-04	Łączenie płyt prefabrykowane płyty żelbetowych		m ³	1.35					
24 2 d. 10	KNR 2-11 0210-04	Dno komory grubości 15 cm z betonu C 16/20 (B20) wykonane jako szczelne		m ³	21.0					
24 3 d. 10	KNR 2-11 0210-04	Warstwa betonu C 16/20 (B20) grub. 10 cm		m ³	14.0					
24 4 d. 10	KNR-W 2- 18 0108-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm (2 rzędy)		m	51.0					
24 5 d. 10	KNR 7-09 0314-01	Mocowanie przewodu napowietrzającego do dna stawu ze stali kwasoodpornej Krotność = 2		szt	143					
24 6 d. 10	KNR-W 2- 25 0310-01	Barierki drewniane ogrodowe wysokości 1,0 m ponad teren		m ²	66.0					
24 7 d. 10	KNR-W 2- 02 1801-02	Betonowy fundament pod barierki wys. 30 cm i szerokości 24 cm		m	60.0					
24 8 d. 10	KNR-W 2- 25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - droga szer. 4,0 m		m ²	312.0					

L p.	Podsta- wa wycen- y	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11		STAWY BIOLOGICZNE ROŚLINNE (obiekty nr 7A, 7B)								
11		Obiekt nr 7A								
24 9 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 odległość do 1 km		m ³	357.0					
25 0 d. 11 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wylot ścieków oczyszczonych		m	1.0					
25 1 d. 11 .1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	2					
25 2 d. 11 .1	KNR-W 2-18 0513-03	Prefabrykowane żelbetowe dno studni o śr. 1200 mm		stud.	2					
25 3 d. 11 .1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kielich rury		szt	2					
25 4 d. 11 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	1.2					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.2		Obiekt nr 7B								
25.5.11.2	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 odległość do 1 km		m ³	357.0					
25.6.11.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wylot ścieków oczyszczonych		m	1.0					
25.7.11.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	2					
25.8.11.2	KNR-W 2-18 0513-03	Prefabrykowane żelbetowe dno studni o śr. 1200 mm		stud.	2					
25.9.11.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kielich rury		szt	2					
26.0.11.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	1.2					
26.1.11.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1					
26.2.11.2	KNR-W 2-18 0513-03	Prefabrykowane żelbetowe dno studni o śr. 600 mm		stud.	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11		PRZEPOMPOWNIE OSADÓW I WÓD NADOSA- .3 DOWYCH (obiekty nr 12A 12B)								

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11		Obiekt nr 12A								
26 3 d. 11 .4	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory przepompowni żelbetowej fi w. 2,0 m Analogia		kpl	1					
26 4 d. 11 .4	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20)		m ³	5.0					
26 5 d. 11 .4	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe na komorach z dwoma włączkami ze stali kwasoodpornej - jeden prostokątny do wyciągania pomp, drugi kwadratowy do wchodzenia obsługi		kpl.	1					
26 6 d. 11 .4	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna o wolnym przełocie 75 mm; Q=63m ³ /h Hp=9,5 sł. w. moc do 3,0 kWm . wraz ze stopą sprzęgającą i łańcuchem kwasoodpornym.		kpl.	2					
26 7 d. 11 .4	KNR 7-09 0313-03	Przygotowanie i montaż przewodnic i przewodu od pompy ze stali kwasoodpornej.		m	10.0					
26 8 d. 11 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm		m	8.0					
26 9 d. 11 .4	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne długie kołnierzone z obudową o śr.80 mm		kpl.	2					
27 0 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		szt	4					
27 1 d. 11 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 83 i grub. ścianek 1,5 mm L= 100 mm		m	4.0					
27 2 d. 11 .4	KNR 7-09 0314-01	Kształtownik ze stali kwasoodpornej 100x 50 x 2 mm - L= 1715 mm		m	1.715					
27 3 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		m	2.0					
27 4 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					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.5		Obiekt nr 12B								
27.5	KNR-W 2-02 1920-02	Montaż komory przepompowni żelbetowej fi w. 1,8 m Analogia		kpl	1					
27.6	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wymurowanie betonowego skosu dna o nachyleniu 45stopni z betonu C16/20 (B20)		m ³	4.5					
27.7	KNR-W 2-18 0521-04	Płyty żelbetowe na komorach z dwoma włączkami ze stali kwasoodpornej - jeden prostokątny do wyciągania pomp, drugi kwadratowy do wchodzenia obsługi		kpl.	1					
27.8	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna o wolnym przebiegu 75 mm; Q=63m ³ /h Hp=9,5 sł. w. moc do 3,0 kWm . wraz ze stopą sprzęgającą i łańcuchem kwasoodpornym.		kpl.	2					
27.9	KNR 7-09 0313-03	Przygotowanie i montaż przewodnic i przewodu od pompy ze stali kwasoodpornej.		m	10.0					
28.0	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm		m	8.0					
28.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne długie kołnierzone z obudową o śr.80 mm		kpl.	2					
28.2	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		szt	4					
28.3	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 83 i grub. ścianek 1,5 mm L= 100 mm		m	4.0					
28.4	KNR 7-09 0314-01	Kształtownik ze stali kwasoodpornej 100x 50 x 2 mm - L= 1715 mm		m	1.715					
28.5	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	2.0					
28.6	KNR-W 2-15 0212-03	Wentylacja wywiewna z rur i kształtek kwasoodpornych fi 219,1 mm dług. 12 m		kpl	1					

L p.	Podsta- wa wycen- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12		PRZEPOMPOWNIĄ OSADÓW I ŚCIEKÓW RE- CYRKULOWANYCH Z OSADNIKA WTÓRNYCH (obiekt nr 8)								
12		Roboty ziemne dla przewodów tłocznych								
28 7 d. 12 .1	KNR-W 2- 02 1920-02	Montaż komory przepompowni żelbetonowej fi w. 1,8 m Analogia		kpl	1					
28 8 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					
28 9 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 88,9 i grub. ścianek 2.0 mm		m	8.0					
29 0 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne długie kołnierzowe z obudową o śr.80 mm		kpl.	4					
29 1 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					
29 2 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					
29 3 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o łączach spawanych - redukcja KO fi 84x54x2mm		szt	4					
29 4 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 54 i grub. ścianek 2.0 mm L= 100 mm		m	4.0					
29 5 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 83 i grub. ścianek 1,5 mm L= 100 mm		m	4.0					
29 6 d. 12 .1	KNR 7-09 0314-01	Kształtownik ze stali kwasoodpornej 100x 50 x 2 mm - L= 1715 mm		m	1.715					
29 7 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	2.0					
29 8 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					
29 9 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe 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					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30 0 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 114,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	1.0					
30 1 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o zła- czach spawanych - kolano KO fi 114, 3x2 mm		szt	2					
30 2 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 100 mm - łącznik rurowo-koł- nierzowy RK, żeliwny, do zabudowy w ziemi, dn 100mm, PN 10		szt	2					
30 3 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe długie owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.100 mm PN 10		kpl.	2					
30 4 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o zła- czach spawanych - trójkąt KO fi 114, 3x114,3x2 mm		szt	1					
30 5 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o zła- czach spawanych - łuk 38st. KO fi 114, 3x2 mm, przesunięty w pionie o kąt 13st.		szt	1					
30 6 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o zła- czach spawanych - łuk 14st. KO fi 114, 3x2 mm		szt	1					
30 7 d. 12 .1	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o zła- czach spawanych - redukcja niesyme- tryczna KO fi 114,3x104x2 mm (ścięta z większej redukcji)		szt	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12		KOMORY POMIAROWE ŚCIEKÓW (obiekty nr 26; 27; 28)								

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12		Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych								
30		.3 (obiekt nr 26)								
8	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1					
12	18 0513-03									
30	KNR-W 2-	Dno komory gr. 10 cm z betonu C 16/20 (B20) W8		m ³	0.11					
9	18 0509-01									
12										
31	KNR-W 2-	Izolacje cieplne z płyt styrodurów grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozoodpornym		m ²	6.03					
0	02 0608-11									
12										
31	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja fi 160/110 mm		szt	2					
1	18 0421-02									
12										
31	KNR-W 2-	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewnętrznej 108 i grub. ścianek 2.0 mm		m	1.8					
2	18 0105-06									
12										
31	KNR-W 2-	Kształtki ze stali kwasoodporne o łączach spawanych - łuk 45st. KO fi 108x2 mm		szt	2					
3	18 0105-03									
12										
31	KNR-W 2-	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm		m	0.7					
4	18 0105-06									
12										
31	KNR-W 2-	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	1					
5	18 0114-04									
12										
31	KNR 2-15	Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn=100 mm		szt.	1					
6	0118-04									
12										
31	KNR-W 2-	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		m	0.3					
7	18 0105-06									
12										
31	KNR-W 2-	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy RK, żeliwny, dn 100mm, PN 10 Lmax=14 cm		szt	1					
8	18 0114-04									
12										
31	KNR-W 2-	Kształtki ze stali kwasoodporne o łączach spawanych - łuk 30st. KO fi 108x2 mm		szt	1					
9	18 0105-03									
12										
32	KNR-W 2-	Kształtki ze stali kwasoodporne o łączach spawanych - łuk 30,5 st. KO fi 108x2 mm		szt	1					
0	18 0105-03									
12										
32	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka fi 160 mm SN 8		szt	1					
1	18 0421-02									
12										

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32 2 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					
32 3 d. 12 .3	KNR-W 2- 18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21, 3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia		kpl	1					
32 4 d. 12 .3	KNR-W 2- 18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21, 3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia		kpl	1					
32 5 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 powierzch- nią terenu; sprowadzona 0,3 m nad dno komory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra		kpl	1					
32 6 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 ko- mory; pomalowana 3 x farbą ftalową w kolorze srebra; zakończona nasuwką i korkiem PCW fi 160		kpl	1					
32 7 d. 12 .3	KNR 7-09 0314-01	Podpora pod przepływomierz z ceowni- ka ze stali kwasoodpornej z 80 x 40 mm		szt	1					
32 8 d. 12 .3	KNR-W 2- 02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych grub. 5 cm na zaprawie z siatką meta- lową i tynkiem wodoodpornym i mrozo- odpornym		m ²	1.4					
32 9 d. 12 .3	KNR-W 5- 10 0315-01	Przepust dla kabli fi 100		przepust.	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12		Komora pomiarowa osadu i ścieków recyrkulo- wanych z osadników wtórnych (obiekt nr 27)								
33 0 d. 12 .4	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1					
33 1 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		m ³	0.11					
33 2 d. 12 .4	KNR-W 2- 02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurewowych grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozo- odpornym		m ²	6.03					
33 3 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		szt	2					
33 4 d. 12 .4	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewn. 108 i grub. ścianek 2.0 mm		m	1.8					
33 5 d. 12 .4	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 45st. KO fi 108x2 mm		szt	2					
33 6 d. 12 .4	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewn. 104 i grub. ścianek 2.0 mm		m	0.7					
33 7 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		szt	1					
33 8 d. 12 .4	KNR 2-15 0118-04	Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn=100 mm		szt.	1					
33 9 d. 12 .4	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewn. 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					
34 0 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		szt	1					
34 1 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		szt	1					
34 2 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		kpl.	1					
34 3 d. 12 .4	KNR-W 2- 18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja niesymetryczna KO fi 104x159x2 mm		szt	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34 4 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.zewn. 159 i grub. ścianek 2.0 mm		m	0.5					
34 5 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm		m	1.0					
34 6 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 30st. KO fi 108x2 mm		szt	1					
34 7 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o złączach spawanych - łuk 30,5 st. KO fi 108x2 mm		szt	1					
34 8 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		szt	1					
34 9 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8		m	1					
35 0 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21, 3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia		kpl	1					
35 1 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21, 3/2 mm - odwodnienie przewodu Analogia		kpl	1					
35 2 d. 12 .4	KNR 7-09 0314-01	Podpora pod przepływomierz z ceownika ze stali kwasoodpornej z 80 x 40 mm		szt	1					
35 3 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		m ²	1.4					
35 4 d. 12 .4	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ława pod zasuwę		m ³	0.5					
35 5 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		kpl	1					
35 6 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		kpl	1					
35 7 d. 12 .4	KNR-W 5-10 0315-01	Przepust dla kabli fi 100		przepust.	1					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.5		Komora pomiarowa ścieków surowych (obiekt nr 28)								
35.8.12.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1					
35.9.12.5	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		m ³	0.11					
36.0.12.5	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych grub. 5 cm na zaprawie z siatką metalową i tynkiem wodoodpornym i mrozo-odpornym		m ²	6.03					
36.1.12.5	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodpornej o złączach spawanych - redukcja niesymetryczna KO fi 168,3x104x2 mm		szt	2					
36.2.12.5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 104 i grub. ścianek 2.0 mm		m	0.7					
36.3.12.5	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					
36.4.12.5	KNR 2-15 0118-04	Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn=100 mm		szt.	1					
36.5.12.5	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 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					
36.6.12.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo-we o śr. 100 mm - łącznik rurowo- kołnierzowy RK, żeliwny, dn 100mm, PN 10 Lmax=14 cm		szt	1					
36.7.12.5	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					
36.8.12.5	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					
36.9.12.5	KNR-W 5-10 0315-01	Przepust dla kabli fi 100		przepust.	1					
37.0.12.5	KNR-W 2-18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21, 3/2 mm - odpowietrzenie przewodu Analogia		kpl	1					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37 1 d. 12 .5	KNR-W 2- 18 0105-01	Rurociągi kwasoodporne o śr.zewn. 21, 3/2 mm - odwodnienie przewodu Analogia		kpl	1					
37 2 d. 12 .5	KNR 7-09 0314-01	Podpora pod przepływomierz z ceowni- ka ze stali kwasoodpornej z 80 x 40 mm		szt	1					
37 3 d. 12 .5	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	1.0					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13		ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO PIASKOWNIKA (obiekt nr 20)								
37 4 d. 13	KNR-W 2-18 0509-01	Dno komory gr. 10 cm z betonu C 16/20 (B20) W8		m ³	0.36					
37 5 d. 13	KNR 2-28 0212-01	Wypełnienie dna żwirem Analogia		m ³	0.95					
37 6 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		szt	1					
37 7 d. 13	KNR-W 2-18 0105-06	Rury KO o łączach spawanych o śr.zewn. 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	2.30					
37 8 d. 13	KNR-W 2-18 0105-03	Kształtki ze stali kwasoodporne o łączach spawanych - łuk 45st. KO fi 168, 3x2 mm		szt	2					
37 9 d. 13	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych 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		m ²	2.2					
38 0 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		szt	2					
38 1 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		szt	2					
38 2 d. 13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm		m	2.6					
38 3 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		szt	1					
38 4 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		szt	1					
38 5 d. 13	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm		m	0.6					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14		BUDYNEK OBSŁUGI ZE STEROWNIĄ (obiekt nr 14)								
14		Roboty budowlane								
38 6 d. 14 .1	KNR-W 4-01 0901-01	Rozbiórka drzwi		szt	4					
38 7 d. 14 .1	KNR-W 4-01 0901-01	Rozbiórka okna		szt	1					
38 8 d. 14 .1	KNR-W 2-02 1009-09	Drzwi zewnętrzne PCV ocieplane		m ²	13.21					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15		WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I URZĄDZENIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA								
38 9 d. 15	KNR 5-14 0103-06	Szafy sterownicze do nowych urządzeń		szt.	2					
39 0 d. 15	KNR-W 7- 07 0401-02	Agregaty sprężarkowe powietrzne zblo- kowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu , ze zbiornikiem 150 l i sprężarką śrubo- wą R=0,58 m3/minP=7,7 bar, silnik 4,0 kW		kpl	1					
39 1 d. 15	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych		m	6.5					
39 2 d. 15	KNR 2-28 0608-04	Filtry powietrzne zapewniające zatrzy- manie oleju i pyłów w stopniu E wyma- ganym do napędów pneumatycznych Analogia		kpl.	2					
39 3 d. 15	KNR 2-28 0608-04	Osuszacz chłodniczy z magazynem chłodu Analogia		kpl.	1					
39 4 d. 15	KNR 2-28 0604-07	Dmuchawy wyporowe w obudowie dźwiękochłonnej do napowietrzania sta- wu biologicznego (obiekt 10) i otwartej wydzielonej komory fermentacyjnej (obiekt 11) Analogia		kpl	2					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16		KABLE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE								
39 d. 16	KNR-W 5- 10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli zasilających i sterowniczych w gruncie kat. III		m ³	191.48					
39 d. 16	KNR-W 5- 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m		m	478.7					
39 d. 16	KNR-W 5- 10 0304-01	Układanie rur ochronnych o śr.do 80 mm w wykopie		m	10.0					
39 d. 16	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych zasilających w rowach kablowych		m	478.7					
39 d. 16	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych sterowniczych w rowach kablowych		m	478.7					
40 d. 16	KNR-W 5- 10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III		m ³	191.48					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17		BUDOWA RUROCIĄGÓW MIĘDZYOBIEKTO- WYCH								
17		Roboty ziemne								
40 1 d. 17 .1	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III		m ³	402.84					
40 2 d. 17 .1	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		m ³	402.84					
40 3 d. 17 .1	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m ³	402.84					

L p.	Podsta- wa wycen- y	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17		Roboty montażowe								
40 4 d. 17 .2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 168,3 i grub. ścianek 2.0 mm		m	94.62					
40 5 d. 17 .2	KNR-W 2- 18 0109-06	Montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm		m	11.0					
40 6 d. 17 .2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 204 i grub. ścianek 2.0 mm		m	2.2					
40 7 d. 17 .2	KNR-W 2- 18 0108-06	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączo- ne na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm		m	54.7					
40 8 d. 17 .2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	114.0					
40 9 d. 17 .2	KNR-W 2- 18 0105-06	Rury KO o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej 159 i grub. ścianek 3.0 mm		m	12.4					
41 0 d. 17 .2	KNR-W 2- 18 0408-02	Rury ochronne pod jezdniami z kanali- zacyjnych rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm SN8		m	25.0					

L p.	Podsta- wa wycen- y	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18		BUDOWA DRÓG I CHODNIKÓW								
18		Chodniki								
41 1 d. 18 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		m ²	139.2					
41 2 d. 18 .1	NNRNKB 231 0511- 01	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - do 10 elementów/m2		m ²	139.2					
41 3 d. 18 .1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem		m	139.0					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18 2	Drogi									
41 4 d. 18 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		m ²	694.78					
41 5 d. 18 .2	NNRNKB 231 0511- 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm		m ²	349.9					
41 6 d. 18 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV		m	238.0					
41 7 d. 18 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		m ³	4.76					
41 8 d. 18 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		m	238.0					
41 9 d. 18 .2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z destruktu betonowego		m ²	344.88					

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (11 / 6)	R	M	S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ROZRUCH OCZYSZCZALNI									
42 0 19	KNR 2-28 0213-05	Rozruch oczyszczalni łącznie z bada- niem jakości ścieków (10 analiz podsta- wowych), opracowaniem instrukcji ob- sługi i szkoleniem obsługi Analogia		kpl	1					
Ogółem wartość kosztorysowa robót										

Słownie: