
KSIĄŻKA PRZEDMIAROW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Osieck
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Osieck
INWESTOR : Gmina Osieck
ADRES INWESTORA : Osieck
WYKONAWCA ROBÓT : EKO-INSTAL Beata Mianowska
ADRES WYKONAWCY : Natalia 18a; 08 - 400 Garwolin
BRANŻA : instalacyjno - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zając Justyna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mianowska Beata
DATA OPRACOWANIA : 06.2010

Poziom cen : 2 kw 2010

45232421-9 - roboty w zakresie oczyszczania ścieków,
45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 - roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6 - przepompownie ścieków
45231300-8 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SOBIENKI				
1.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO				
1.1.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 373.80	m ³ m ³		
				373.800	
				RAZEM	373.800
1.1.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 17.15	m ³ m ³		
				17.150	
				RAZEM	17.150
1.1.	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 22.40	m ³ m ³		
				22.400	
				RAZEM	22.400
1.1.	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 24	szt szt		
				24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 9	szt szt		
				9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 214.85	m ³ m ³		
				214.850	
				RAZEM	214.850
1.1.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 141.22	m ³ m ³		
				141.220	
				RAZEM	141.220
1.1.	8 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 5	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.000
1.2	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH				
1.2.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 54.78	m ³ m ³		
				54.780	
				RAZEM	54.780
1.2.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.32	m ³ m ³		
				1.320	
				RAZEM	1.320
1.2.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków surowych 22	kpl. kpl.		
				22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 31.02	m ³ m ³		
				31.020	
				RAZEM	31.020
1.2.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 23.76	m ³ m ³		
				23.760	
				RAZEM	23.760
1.3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
1.3.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 12.21	m ³ m ³		
				12.210	
				RAZEM	12.210
1.3.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.33	m ³ m ³		
				0.330	
				RAZEM	0.330
1.3.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych 11	kpl. kpl.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
1.3.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.46	m ³	9.460	
				RAZEM	9.460
1.3.	KNNR 1 5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
1.4 KANALIZACJA SANITARNA					
1.4.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		253.8	m ³	253.800	
				RAZEM	253.800
1.4.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		33.84	m ³	33.840	
				RAZEM	33.840
1.4.	KNNR 4 3 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
1.4.	KNNR 4 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4.	KNR 2-28 5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		138.18	m ³	138.180	
				RAZEM	138.180
1.4.	KNNR 4 6 1417-01	Studzienki rewizyjne kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr. 315 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego (5-12 t)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.	KNR 2-01 7 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		81.78	m ³	81.780	
				RAZEM	81.780
1.4.	KNR 2-01 8 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
		50.76	m ³	50.760	
				RAZEM	50.760
1.4.	KNNR 1 9 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		172.02	m ³	172.020	
				RAZEM	172.020
1.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					
1.5.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		46.44	m ³	46.440	
				RAZEM	46.440
1.5.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		7.74	m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
1.5.	KNR 0-13 3 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm	m		
		64.5	m	64.500	
				RAZEM	64.500
1.5.	KNR 2-28 4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		9.675	m ³	9.675	
				RAZEM	9.675
1.5.	KNR 2-01 5 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		29.025	m ³	29.025	
				RAZEM	29.025
1.5.	KNR 2-01 6 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
		11.61	m ³	11.610	
				RAZEM	11.610
1.5.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		17.415	m ³	17.415	
				RAZEM	17.415
1.6 STUDNIE CHŁONNE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 264	m ³ m ³	 264.000	
				RAZEM	264.000
1.6.	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 33	stud. stud.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.6.	KNNR 4 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -132	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -132.000	
				RAZEM	-132.000
1.6.	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm 33	przej. przej.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.6.	KNR 2-11 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 190.41	m ³ m ³	 190.410	
				RAZEM	190.410
1.6.	KSNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 118.8	m ³ m ³	 118.800	
				RAZEM	118.800
1.6.	KSNR 11 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 39.6	m ³ m ³	 39.600	
				RAZEM	39.600
1.6.	KSNR 11 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny 206.25	m ² m ²	 206.250	
				RAZEM	206.250
1.6.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 89.83	m ³ m ³	 89.830	
				RAZEM	89.830
1.6.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III 174.174	m ³ m ³	 174.174	
				RAZEM	174.174
1.6.	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
1.7.	KNNR 5 1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 92.112	m ³ m ³	 92.112	
				RAZEM	92.112
1.7.	KNNR 5 2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 383.8	m m	 383.800	
				RAZEM	383.800
1.7.	KNNR 5 3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 92.112	m ³ m ³	 92.112	
				RAZEM	92.112
1.7.	KNR 5-08 4 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 153	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
1.7.	KNR 5-08 5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 153	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
1.7.	KNR 5-08 6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 153	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
7		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.7.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
8		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.8 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
1.8.	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni	kpl		
1		33	kpl	33.000	
				RAZEM	33.000
2 WÓJTOWIZNA					
2.1 PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO					
2.1.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		64.74	m ³	64.740	
				RAZEM	64.740
2.1.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		2.94	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
2.1.	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
3		3.78	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
2.1.	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
4		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
5		40.62	m ³	40.620	
				RAZEM	40.620
2.1.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
6		24.12	m ³	24.120	
				RAZEM	24.120
2.1.	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków	szt		
7		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
2.2.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		4.98	m ³	4.980	
				RAZEM	4.980
2.2.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
2.2.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków surowych	kpl.		
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
4		2.82	m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
2.2.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
2.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
2.3.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		4.44	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
2.3.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych	kpl.		
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
4		3.44	m ³	3.440	
				RAZEM	3.440
2.3.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
2.4 KANALIZACJA SANITARNA					
2.4.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		32.49	m ³	32.490	
				RAZEM	32.490
2.4.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		4.33	m ³	4.330	
				RAZEM	4.330
2.4.	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
3		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2.4.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
4		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
2.4.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
5		5.42	m ³	5.420	
				RAZEM	5.420
2.4.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
6		22.74	m ³	22.740	
				RAZEM	22.740
2.4.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
7		6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
2.4.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
8		9.75	m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
2.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					
2.5.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		6.84	m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
2.5.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		1.14	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
2.5.	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm	m		
3		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
2.5.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
4		1.43	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
2.5.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
5		5.985	m ³	5.985	
				RAZEM	5.985
2.5.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
6		1.71	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.710
2.5.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
7		0.855	m ³	0.855	
				RAZEM	0.855
2.6 STUDNIE CHŁONNE					
2.6.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
2.6.	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
2		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6.	KNNR 4 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
3		-24	[0.5 m] stud.	-24.000	
				RAZEM	-24.000
2.6.	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm	przej.		
4		6	przej.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6.	KNR 2-11 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
5		34.62	m ³	34.620	
				RAZEM	34.620
2.6.	KSNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³		
6		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
2.6.	KSNR 11 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m ³		
7		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2.6.	KSNR 11 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny	m ²		
8		37.5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
2.6.	KNNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
9		16.332	m ³	16.332	
				RAZEM	16.332
2.6.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III	m ³		
10		31.668	m ³	31.668	
				RAZEM	31.668
2.6.	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
11		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
2.7.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
1		13.92	m ³	13.920	
				RAZEM	13.920
2.7.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
2		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
2.7.	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
3		13.92	m ³	13.920	
				RAZEM	13.920
2.7.	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
4		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2.7.	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
5		23	m	23.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
2.7.	KNR 5-08 6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
2.7.	KNR 5-08 7 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7.	KNNR 5 8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
2.8.	1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
3 RUDNIK					
3.1 PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO					
3.1.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 236.60	m ³ m ³	236.600	
				RAZEM	236.600
3.1.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 12.29	m ³ m ³	12.290	
				RAZEM	12.290
3.1.	KNNR 4 3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 14.33	m ³ m ³	14.330	
				RAZEM	14.330
3.1.	KNNR 4 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osa- dzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.1.	KNNR 4 5 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osa- dzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.	KNR 2-01 6 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 139.75	m ³ m ³	139.750	
				RAZEM	139.750
3.1.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 95.84	m ³ m ³	95.840	
				RAZEM	95.840
3.1.	8 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
3.2.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 47.31	m ³ m ³	47.310	
				RAZEM	47.310
3.2.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.14	m ³ m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
3.2.	KNNR 11 3 0608-02	Przepompownia ścieków surowych 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.2.	KNR 2-01 4 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 26.79	m ³ m ³	26.790	
				RAZEM	26.790

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		20.52	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
3.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
3.3.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		2.22	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
3.3.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
3.3.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych	kpl.		
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
4		1.72	m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
3.3.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3.4 KANALIZACJA SANITARNA					
3.4.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		138.46	m ³	138.460	
				RAZEM	138.460
3.4.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		19.93	m ³	19.930	
				RAZEM	19.930
3.4.	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
3		153.4	m	153.400	
				RAZEM	153.400
3.4.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
4		24.41	m ³	24.410	
				RAZEM	24.410
3.4.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
5		96.122	m ³	96.122	
				RAZEM	96.122
3.4.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
6		28.90	m ³	28.900	
				RAZEM	28.900
3.4.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
7		109.56	m ³	109.560	
				RAZEM	109.560
3.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					
3.5.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		165.41	m ³	165.410	
				RAZEM	165.410
3.5.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		17.57	m ³	17.570	
				RAZEM	17.570
3.5.	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm	m		
3		146.4	m	146.400	
				RAZEM	146.400
3.5.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
4		21.96	m ³	21.960	
				RAZEM	21.960
3.5.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92.23	m ³	92.230	
				RAZEM	92.230
3.5.	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV	m ³		
6	0236-02	Krotność = 2	m ³		
		26.35		26.350	
				RAZEM	26.350
3.5.	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
7	0504-02		m ³		
		73.178		73.178	
				RAZEM	73.178
3.6 STUDNIE CHŁONNE					
3.6.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
1	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		159		159.000	
				RAZEM	159.000
3.6.	KNNR 4	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
2	1413-01	głębok. 3m	stud.		
		22		22.000	
				RAZEM	22.000
3.6.	KNNR 4	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
3	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-88	[0.5 m]		
			stud.		
				-88.000	
				RAZEM	-88.000
3.6.	KNR 2-19	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm	przej.		
4	0217-01		przej.		
	analogia	22		22.000	
				RAZEM	22.000
3.6.	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem	m ³		
5	1103-0	mechanicznym	m ³		
		126.17		126.170	
				RAZEM	126.170
3.6.	KSNR 11	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³		
6	0705-03		m ³		
		83.6		83.600	
				RAZEM	83.600
3.6.	KSNR 11	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m ³		
7	0705-04		m ³		
		27.2		27.200	
				RAZEM	27.200
3.6.	KSNR 11	Położenie geowłókniny	m ²		
8	0701-05 -		m ²		
	analog.	135.25		135.250	
				RAZEM	135.250
3.6.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
9	0320-05	kat.gr.III-IV	m ³		
		59.12		59.120	
				RAZEM	59.120
3.6.	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III	m ³		
10	0504-02		m ³		
		97.88		97.880	
				RAZEM	97.880
3.6.	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
11	0213-05		szt.		
		22		22.000	
				RAZEM	22.000
3.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
3.7.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
1	0701-02		m ³		
		62.24		62.240	
				RAZEM	62.240
3.7.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
2	0707-02		m		
		253		253.000	
				RAZEM	253.000
3.7.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
3	0702-03		m ³		
		62.24		62.240	
				RAZEM	62.240
3.7.	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
4	0101-10	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102.4	m	102.400	
				RAZEM	102.400
3.7.	KNR 5-08 5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		102.4	m	102.400	
				RAZEM	102.400
3.7.	KNR 5-08 6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		102.4	m	102.400	
				RAZEM	102.400
3.7.	KNR 5-08 7 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.7.	KNNR 5 8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.8 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
3.8.	1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
4 NATOLIN					
4.1 PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO					
4.1.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		205.01	m ³	205.010	
				RAZEM	205.010
4.1.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		9.31	m ³	9.310	
				RAZEM	9.310
4.1.	KNNR 4 3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		13.37	m ³	13.370	
				RAZEM	13.370
4.1.	KNNR 4 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
4.1.	KNNR 4 5 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.	KNR 2-01 6 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		124.35	m ³	124.350	
				RAZEM	124.350
4.1.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		80.66	m ³	80.660	
				RAZEM	80.660
4.1.	8 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
4.2.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		27.39	m ³	27.390	
				RAZEM	27.390
4.2.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
4.2.	KNNR 11 3 0608-02	Przepompownia ścieków surowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
4.2.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 15.51	m ³ m ³	15.510	
				RAZEM	15.510
4.2.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 11.88	m ³ m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
4.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
4.3.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 8.88	m ³ m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
4.3.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.24	m ³ m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
4.3.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.3.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 6.88	m ³ m ³	6.880	
				RAZEM	6.880
4.3.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4 KANALIZACJA SANITARNA					
4.4.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 140.49	m ³ m ³	140.490	
				RAZEM	140.490
4.4.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 18.732	m ³ m ³	18.732	
				RAZEM	18.732
4.4.	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 156.1	m m	156.100	
				RAZEM	156.100
4.4.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 23.415	m ³ m ³	23.415	
				RAZEM	23.415
4.4.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 98.343	m ³ m ³	98.343	
				RAZEM	98.343
4.4.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 28.098	m ³ m ³	28.098	
				RAZEM	28.098
4.4.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 42.148	m ³ m ³	42.148	
				RAZEM	42.148
4.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					
4.5.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 82.8	m ³ m ³	82.800	
				RAZEM	82.800
4.5.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 13.80	m ³ m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
4.5.	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5.	KNR 2-28 4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		17.25	m ³	17.250	
				RAZEM	17.250
4.5.	KNR 2-01 5 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		72.45	m ³	72.450	
				RAZEM	72.450
4.5.	KNR 2-01 6 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
		20.7	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
4.5.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		10.35	m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
4.6 STUDNIE CHŁONNE					
4.6.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
4.6.	KNNR 4 2 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
4.6.	KNNR 4 3 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-76	[0.5 m] stud.	-76.000	
				RAZEM	-76.000
4.6.	KNR 2-19 4 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm	przej.		
		19	przej.	19.000	
				RAZEM	19.000
4.6.	KNR 2-11 5 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
		109.63	m ³	109.630	
				RAZEM	109.630
4.6.	KSNR 11 6 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		68.4	m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
4.6.	KSNR 11 7 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
4.6.	KSNR 11 8 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny	m ²		
		118.75	m ²	118.750	
				RAZEM	118.750
4.6.	KNR 2-01 9 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		51.68	m ³	51.680	
				RAZEM	51.680
4.6.	KNNR 1 10 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III	m ³		
		100.32	m ³	100.320	
				RAZEM	100.320
4.6.	KNNR 4 11 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
4.7.	KNNR 5 1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
4.7.	KNNR 5 2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7.	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
4.7.	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
4.7.	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
4.7.	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
4.7.	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4.7.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4.8 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
4.8.	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
5 CZARNOWIEC					
5.1 PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO					
5.1.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		83.77	m ³	83.770	
				RAZEM	83.770
5.1.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		5.39	m ³	5.390	
				RAZEM	5.390
5.1.	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		7.63	m ³	7.630	
				RAZEM	7.630
5.1.	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
5.1.	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		72.33	m ³	72.330	
				RAZEM	72.330
5.1.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		11.44	m ³	11.440	
				RAZEM	11.440
5.1.	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
5.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
5.2.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		14.94	m ³	14.940	
				RAZEM	14.940

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		0.067	m ³	0.067	
				RAZEM	0.067
5.2.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków surowych	kpl.		
3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2.	KNNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
4		15.51	m ³	15.510	
				RAZEM	15.510
5.2.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		0.57	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
5.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
5.3.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		5.55	m ³	5.550	
				RAZEM	5.550
5.3.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
5.3.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych	kpl.		
3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.3.	KNNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
4		4.3	m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
5.3.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
5.4 KANALIZACJA SANITARNA					
5.4.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		60.3	m ³	60.300	
				RAZEM	60.300
5.4.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		8.04	m ³	8.040	
				RAZEM	8.040
5.4.	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
3		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
5.4.	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
4		10.05	m ³	10.050	
				RAZEM	10.050
5.4.	KNNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
5		42.21	m ³	42.210	
				RAZEM	42.210
5.4.	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
6		12.06	m ³	12.060	
				RAZEM	12.060
5.4.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
7		18.09	m ³	18.090	
				RAZEM	18.090
5.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					
5.5.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		42.48	m ³	42.480	
				RAZEM	42.480
5.5.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.08	m ³	7.080	
				RAZEM	7.080
5.5.	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
5.5.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		8.85	m ³	8.850	
				RAZEM	8.850
5.5.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		37.17	m ³	37.170	
				RAZEM	37.170
5.5.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
		10.62	m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
5.5.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		5.31	m ³	5.310	
				RAZEM	5.310
5.6 STUDNIE CHŁONNE					
5.6.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		88	m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
5.6.	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.6.	KNNR 4 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-44	[0.5 m] stud.	-44.000	
				RAZEM	-44.000
5.6.	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm	przej.		
		11	przej.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.6.	KNR 2-11 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
		63.47	m ³	63.470	
				RAZEM	63.470
5.6.	KSNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		39.6	m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
5.6.	KSNR 11 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		13.2	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
5.6.	KSNR 11 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny	m ²		
		68.75	m ²	68.750	
				RAZEM	68.750
5.6.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		29.92	m ³	29.920	
				RAZEM	29.920
5.6.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III	m ³		
		58.08	m ³	58.080	
				RAZEM	58.080
5.6.	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
5.7.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.24	m ³	36.240	
				RAZEM	36.240
5.7.	KNNR 5 2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
5.7.	KNNR 5 3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		36.24	m ³	36.240	
				RAZEM	36.240
5.7.	KNR 5-08 4 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		60.4	m	60.400	
				RAZEM	60.400
5.7.	KNR 5-08 5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60.4	m	60.400	
				RAZEM	60.400
5.7.	KNR 5-08 6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		60.4	m	60.400	
				RAZEM	60.400
5.7.	KNR 5-08 7 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.7.	KNNR 5 8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA				
5.8.	1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
6	NOWE KOŚCIELISKA				
6.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO				
6.1.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		245.25	m ³	245.250	
				RAZEM	245.250
6.1.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		15.19	m ³	15.190	
				RAZEM	15.190
6.1.	KNNR 4 3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		22.33	m ³	22.330	
				RAZEM	22.330
6.1.	KNNR 4 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
6.1.	KNNR 4 5 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6.1.	KNR 2-01 6 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		201.31	m ³	201.310	
				RAZEM	201.310
6.1.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		43.94	m ³	43.940	
				RAZEM	43.940
6.1.	8 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH					
6.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 47.31	m ³ m ³	47.310	
				RAZEM	47.310
6.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.14	m ³ m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
6.2.3	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków surowych 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
6.2.4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 26.79	m ³ m ³	26.790	
				RAZEM	26.790
6.2.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 20.52	m ³ m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
6.3 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
6.3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 13.32	m ³ m ³	13.320	
				RAZEM	13.320
6.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.36	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
6.3.3	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
6.3.4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 10.32	m ³ m ³	10.320	
				RAZEM	10.320
6.3.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6.4 KANALIZACJA SANITARNA					
6.4.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 251.19	m ³ m ³	251.190	
				RAZEM	251.190
6.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 33.49	m ³ m ³	33.490	
				RAZEM	33.490
6.4.3	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 290.1	m m	290.100	
				RAZEM	290.100
6.4.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 41.87	m ³ m ³	41.870	
				RAZEM	41.870
6.4.5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 175.83	m ³ m ³	175.830	
				RAZEM	175.830
6.4.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 50.24	m ³ m ³	50.240	
				RAZEM	50.240
6.4.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 75.36	m ³ m ³	75.360	
				RAZEM	75.360
6.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 125.5	m ³ m ³	125.500	
				RAZEM	125.500
6.5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 20.92	m ³ m ³	20.920	
				RAZEM	20.920
6.5.3	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm 177.3	m m	177.300	
				RAZEM	177.300
6.5.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 26.15	m ³ m ³	26.150	
				RAZEM	26.150
6.5.5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 109.81	m ³ m ³	109.810	
				RAZEM	109.810
6.5.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 31.37	m ³ m ³	31.370	
				RAZEM	31.370
6.5.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 15.69	m ³ m ³	15.690	
				RAZEM	15.690
6.6 STUDNIE CHŁONNE					
6.6.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 264	m ³ m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
6.6.2	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 35	stud. stud.	35.000	
				RAZEM	35.000
6.6.3	KNNR 4 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -140	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-140.000	
				RAZEM	-140.000
6.6.4	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm 35	przej. przej.	35.000	
				RAZEM	35.000
6.6.5	KNR 2-11 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym 190.41	m ³ m ³	190.410	
				RAZEM	190.410
6.6.6	KSNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 118.80	m ³ m ³	118.800	
				RAZEM	118.800
6.6.7	KSNR 11 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 39.60	m ³ m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
6.6.8	KSNR 11 0701-05 - analog.	Położenie geowłkniny 206.25	m ² m ²	206.250	
				RAZEM	206.250
6.6.9	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 89.76	m ³ m ³	89.760	
				RAZEM	89.760
6.6.10	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III 174.25	m ³ m ³	174.250	
				RAZEM	174.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6. 11	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 35	szt. szt.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
6.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
6.7. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 109.68	m ³ m ³		
				109.680	
				RAZEM	109.680
6.7. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 467	m m		
				467.000	
				RAZEM	467.000
6.7. 3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 109.68	m ³ m ³		
				109.680	
				RAZEM	109.680
6.7. 4	KNNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 183	m m		
				183.000	
				RAZEM	183.000
6.7. 5	KNNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 193	m m		
				193.000	
				RAZEM	193.000
6.7. 6	KNNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 193	m m		
				193.000	
				RAZEM	193.000
6.7. 7	KNNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 35	szt. szt.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
6.7. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 35	szt. szt.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
6.8 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
6.8. 1	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni 35	kpl kpl		
				35.000	
				RAZEM	35.000
7 STARE KOŚCIELISKA					
7.1 PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO					
7.1. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 31.52	m ³ m ³		
				31.520	
				RAZEM	31.520
7.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.96	m ³ m ³		
				1.960	
				RAZEM	1.960
7.1. 3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 2.87	m ³ m ³		
				2.870	
				RAZEM	2.870
7.1. 4	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osa- dzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
7.1. 5	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osa- dzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7.1. 6	KNNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 26.01	m ³ m ³		
				26.010	
				RAZEM	26.010
7.1. 7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.51	m ³	5.510	
				RAZEM	5.510
7.1.	8 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
7.2.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 9.96	m ³ m ³		
				9.960	
				RAZEM	9.960
7.2.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
7.2.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków surowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5.64	m ³ m ³		
				5.640	
				RAZEM	5.640
7.2.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
7.3 KANALIZACJA SANITARNA					
7.3.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 43.2	m ³ m ³		
				43.200	
				RAZEM	43.200
7.3.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
7.3.	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7.3.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
7.3.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 30.24	m ³ m ³		
				30.240	
				RAZEM	30.240
7.3.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 8.64	m ³ m ³		
				8.640	
				RAZEM	8.640
7.3.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		12.96	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
7.4 KANALIZACJA TŁOCZNA					
7.4.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 15.84	m ³ m ³		
				15.840	
				RAZEM	15.840
7.4.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2.64	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
7.4.	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7.4.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		3.3	m ³	3.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.300
7.4. 5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 13.86	m ³ m ³	13.860	
				RAZEM	13.860
7.4. 6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 3.96	m ³ m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
7.4. 7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 1.98	m ³ m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
7.5 STUDNIE CHŁONNE					
7.5. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 24	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
7.5. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.5. 3	KNNR 4 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -24	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-24.000	
				RAZEM	-24.000
7.5. 4	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm 4	przej. przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.5. 5	KNR 2-11 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 23.08	m ³ m ³	23.080	
				RAZEM	23.080
7.5. 6	KSNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 14.4	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
7.5. 7	KSNR 11 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
7.5. 8	KSNR 11 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
7.5. 9	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 10.88	m ³ m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
7.5. 10	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III 21.12	m ³ m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
7.5. 11	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.6 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
7.6. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16.64	m ³ m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
7.6. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
7.6. 3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 16.64	m ³ m ³	16.640	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.640
7.6.4	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 24.4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
7.6.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 24.4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
7.6.6	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 24.4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
7.6.7	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.6.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.7 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
7.7.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
8 GÓRKI					
8.1 PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO					
8.1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 150.69	m ³ m ³	150.690	
				RAZEM	150.690
8.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.96	m ³ m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
8.1.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 13.72	m ³ m ³	13.720	
				RAZEM	13.720
8.1.4	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8.1.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.1.6	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 123.28	m ³ m ³	123.280	
				RAZEM	123.280
8.1.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 27.41	m ³ m ³	27.410	
				RAZEM	27.410
8.1.8	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
8.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 29.88	m ³ m ³	29.880	
				RAZEM	29.880
8.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.72	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków surowych	kpl.		
3		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
8.2.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
4		16.92	m ³	16.920	
				RAZEM	16.920
8.2.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		12.88	m ³	12.880	
				RAZEM	12.880
8.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
8.3.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		7.77	m ³	7.770	
				RAZEM	7.770
8.3.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		0.21	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
8.3.	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych	kpl.		
3		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
8.3.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
4		6.02	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020
8.3.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
5		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
8.4 KANALIZACJA SANITARNA					
8.4.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		119.61	m ³	119.610	
				RAZEM	119.610
8.4.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		15.95	m ³	15.950	
				RAZEM	15.950
8.4.	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
3		132.9	m	132.900	
				RAZEM	132.900
8.4.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
4		19.94	m ³	19.940	
				RAZEM	19.940
8.4.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
5		83.73	m ³	83.730	
				RAZEM	83.730
8.4.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
6		23.92	m ³	23.920	
				RAZEM	23.920
8.4.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
7		35.88	m ³	35.880	
				RAZEM	35.880
8.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					
8.5.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		93.1	m ³	93.100	
				RAZEM	93.100
8.5.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		15.52	m ³	15.520	
				RAZEM	15.520
8.5.	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm	m		
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		129.3	m	129.300	
				RAZEM	129.300
8.5.	KNR 2-28 4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		19.4	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
8.5.	KNR 2-01 5 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		81.46	m ³	81.460	
				RAZEM	81.460
8.5.	KNR 2-01 6 0236-02	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
		23.27	m ³	23.270	
				RAZEM	23.270
8.5.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		11.64	m ³	11.640	
				RAZEM	11.640
8.6 STUDNIE CHŁONNE					
8.6.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
8.6.	KNNR 4 2 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
8.6.	KNNR 4 3 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-76	[0.5 m] stud.	-76.000	
				RAZEM	-76.000
8.6.	KNR 2-19 4 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm	przej.		
		19	przej.	19.000	
				RAZEM	19.000
8.6.	KNR 2-11 5 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
		109.63	m ³	109.630	
				RAZEM	109.630
8.6.	KSNR 11 6 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		68.4	m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
8.6.	KSNR 11 7 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
8.6.	KSNR 11 8 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny	m ²		
		118.75	m ²	118.750	
				RAZEM	118.750
8.6.	KNR 2-01 9 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		51.68	m ³	51.680	
				RAZEM	51.680
8.6.	KNNR 1 10 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III	m ³		
		109.82	m ³	109.820	
				RAZEM	109.820
8.6.	KNNR 4 11 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
8.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
8.7.	KNNR 5 1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		67.68	m ³	67.680	
				RAZEM	67.680
8.7.	KNNR 5 2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
8.7.	KNNR 5 3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		67.68	m ³	67.680	
				RAZEM	67.680
8.7.	KNR 5-08 4 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		112.8	m	112.800	
				RAZEM	112.800
8.7.	KNR 5-08 5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		112.8	m	112.800	
				RAZEM	112.800
8.7.	KNR 5-08 6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		112.8	m	112.800	
				RAZEM	112.800
8.7.	KNR 5-08 7 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8.7.	KNNR 5 8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA				
8.8.	1 kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
9	LIPINY				
9.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO				
9.1.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		31.52	m ³	31.520	
				RAZEM	31.520
9.1.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.96	m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
9.1.	KNNR 4 3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		2.87	m ³	2.870	
				RAZEM	2.870
9.1.	KNNR 4 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osa- dzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9.1.	KNNR 4 5 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osa- dzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.	KNR 2-01 6 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		23.87	m ³	23.870	
				RAZEM	23.870
9.1.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		7.65	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
9.1.	8 kalk. włas- na	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9.2	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH				
9.2.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		2.49	m ³	2.490	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.490
9.2.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.06	m ³ m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
9.2.	KNNR 11 3 0608-02	Przepompownia ścieków surowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.	KNR 2-01 4 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 1.41	m ³ m ³	1.410	
				RAZEM	1.410
9.2.	KNNR 1 5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 1.08	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
9.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
9.3.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 3.33	m ³ m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
9.3.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.09	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
9.3.	KNNR 11 3 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.3.	KNR 2-01 4 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.58	m ³ m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
9.3.	KNNR 1 5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
				RAZEM	0.750
9.4 KANALIZACJA SANITARNA					
9.4.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 31.14	m ³ m ³	31.140	
				RAZEM	31.140
9.4.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.15	m ³ m ³	4.150	
				RAZEM	4.150
9.4.	KNNR 4 3 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 34.6	m m	34.600	
				RAZEM	34.600
9.4.	KNR 2-28 4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5.19	m ³ m ³	5.190	
				RAZEM	5.190
9.4.	KNR 2-01 5 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 21.80	m ³ m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
9.4.	KNR 2-01 6 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 6.23	m ³ m ³	6.230	
				RAZEM	6.230
9.4.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 9.34	m ³ m ³	9.340	
				RAZEM	9.340
				RAZEM	9.340
9.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					
9.5.	KNNR 1 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 5.04	m ³ m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
				RAZEM	5.040

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.5.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.84	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
9.5.	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9.5.	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1.05	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
9.5.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		4.41	m ³	4.410	
				RAZEM	4.410
9.5.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
		1.26	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
9.5.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
9.6 STUDNIE CHŁONNE					
9.6.	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
9.6.	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
9.6.	KNNR 4 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
9.6.	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
9.6.	KNR 2-11 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
		23.08	m ³	23.080	
				RAZEM	23.080
9.6.	KSNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
9.6.	KSNR 11 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
9.6.	KSNR 11 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny	m ²		
		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
9.6.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		10.88	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
9.6.	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III	m ³		
		21.12	m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
9.6.	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.7.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
9.7.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
9.7.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
9.7.4	KNNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9.7.5	KNNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9.7.6	KNNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9.7.7	KNNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.7.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.8 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
9.8.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 OSIECK, POGORZEL KOL, AUGUSTÓWKA					
10.1 PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO					
10.1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 24.61	m ³ m ³	 24.610	
				RAZEM	24.610
10.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.47	m ³ m ³	 1.470	
				RAZEM	1.470
10.1.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 2.24	m ³ m ³	 2.240	
				RAZEM	2.240
10.1.4	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.1.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.6	KNNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 18.17	m ³ m ³	 18.170	
				RAZEM	18.170
10.1.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 6.44	m ³ m ³	 6.440	
				RAZEM	6.440
10.1.8	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków z 5 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
10.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH					
10.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 4.98	m ³ m ³	4.980	
				RAZEM	4.980
10.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.12	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
10.2	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków surowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.82	m ³ m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
10.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 2.16	m ³ m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
10.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH					
10.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.11	m ³ m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
10.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm .03	m ³ m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
10.3	KNNR 11 0608-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 0.86	m ³ m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
10.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
10.4 KANALIZACJA SANITARNA					
10.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 13.5	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
10.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.8	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
10.4	KNNR 4 1308-01	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
10.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2.25	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
10.4	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 9.45	m ³ m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
10.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 2.7	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
10.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 4.05	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
10.5 KANALIZACJA TŁOCZNA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.5 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 28.08	m ³ m ³	 28.080	 28.080
				RAZEM	28.080
10.5 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.68	m ³ m ³	 4.680	 4.680
				RAZEM	4.680
10.5 .3	KNR 0-13 0127-05	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm 39.0	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
10.5 .4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5.85	m ³ m ³	 5.850	 5.850
				RAZEM	5.850
10.5 .5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 24.57	m ³ m ³	 24.570	 24.570
				RAZEM	24.570
10.5 .6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV Krotność = 2 7.02	m ³ m ³	 7.020	 7.020
				RAZEM	7.020
10.5 .7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 3.51	m ³ m ³	 3.510	 3.510
				RAZEM	3.510
10.6 STUDNIE CHŁONNE					
10.6 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
10.6 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
10.6 .3	KNNR 4 1413-02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.000	 -12.000
				RAZEM	-12.000
10.6 .4	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu o grub.do 10 cm 3	przej. przej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
10.6 .5	KNR 2-11 1103-0	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 17.31	m ³ m ³	 17.310	 17.310
				RAZEM	17.310
10.6 .6	KSNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 10.8	m ³ m ³	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
10.6 .7	KSNR 11 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 3.60	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
10.6 .8	KSNR 11 0701-05 - analog.	Położenie geowłókniny 18.75	m ² m ²	 18.750	 18.750
				RAZEM	18.750
10.6 .9	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 8.16	m ³ m ³	 8.160	 8.160
				RAZEM	8.160
10.6 .10	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III 17.34	m ³ m ³	 17.340	 17.340
				RAZEM	17.340

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.6 .11	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10.7 DZIAŁ ELEKTRYCZNY					
10.7 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 14.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
10.7 .2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
10.7 .3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 14.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
10.7 .4	KNNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
10.7 .5	KNNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
10.7 .6	KNNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
10.7 .7	KNNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10.7 .8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10.8 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
10.8 .1	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	18103.54	308288.75	15706.08	22483.39	21888.50	6642.57	393112.83
1.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	3296.25	41025.90	1304.72	3059.65	2912.84	903.95	52503.31
1.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	1465.07	16093.79	589.88	1366.54	1142.66	403.73	21061.67
1.4	KANALIZACJA SANITARNA	8085.25	14617.33	2443.61	7001.69	1037.83	2068.61	35254.32
1.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	1346.73	2402.88	506.69	1232.53	170.60	364.14	6023.57
1.6	STUDNIE CHŁONNE	13170.97	32833.58	9534.39	15099.07	2331.18	4460.92	77430.11
1.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	5473.13	3043.66	360.77	3879.54	216.10	1146.19	14119.39
1.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		18150.00		0.00	1288.65	0.00	19438.65
1	SOBIENKI	50940.94	436455.89	30446.14	54122.41	30988.36	15990.11	618943.85
2.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	3284.63	54296.45	2838.25	4071.72	3855.05	1202.96	69549.06
2.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	298.43	3726.15	117.02	276.28	264.56	81.62	4764.06
2.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	541.37	5859.25	217.69	504.77	416.01	149.13	7688.22
2.4	KANALIZACJA SANITARNA	913.35	1332.51	312.02	814.87	94.61	240.75	3708.11
2.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	224.61	354.11	74.63	199.00	25.14	58.79	936.28
2.6	STUDNIE CHŁONNE	2394.70	5969.75	1733.52	2745.27	423.85	811.07	14078.16
2.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	834.77	467.64	54.53	591.38	33.20	174.72	2156.24
2.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		3300.00		0.00	234.30	0.00	3534.30
2	WÓJTOWIZNA	8491.86	75305.86	5347.66	9203.29	5346.72	2719.04	106414.43
3.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	11959.31	206192.97	10446.32	14899.74	14639.70	4402.04	262540.08
3.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	2846.75	35431.46	1126.80	2642.41	2515.63	780.68	45343.73
3.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	266.37	2926.15	107.25	248.46	207.76	73.40	3829.39
3.4	KANALIZACJA SANITARNA	4177.03	5166.15	1379.11	3694.83	366.80	1091.61	15875.53
3.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	3790.88	5454.08	1362.38	3426.92	387.24	1012.46	15433.96
3.6	STUDNIE CHŁONNE	8782.10	22293.42	6291.73	10024.10	1582.83	2961.56	51935.74
3.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	3683.89	2013.01	237.82	2607.94	142.92	770.49	9456.07
3.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		12100.00		0.00	859.10	0.00	12959.10
3	RUDNIK	35506.33	291577.24	20951.41	37544.40	20701.98	11092.24	417373.60
4.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	10434.48	175981.45	8993.84	12919.83	12494.68	3817.08	224641.36
4.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	1648.12	20512.95	652.36	1529.82	1456.42	451.98	26251.65
4.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	1065.51	11704.57	429.00	993.85	831.02	293.63	15317.58
4.4	KANALIZACJA SANITARNA	3942.89	5115.06	1346.60	3517.51	363.17	1039.23	15324.46
4.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	2717.54	4284.20	903.41	2407.93	304.18	711.40	11328.66
4.6	STUDNIE CHŁONNE	7582.66	18904.18	5489.51	8692.99	1342.20	2568.29	44579.83
4.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	4104.77	2253.82	272.60	2910.95	160.02	860.02	10562.18
4.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		10450.00		0.00	741.95	0.00	11191.95
4	NATOLIN	31495.97	249206.23	18087.32	32972.88	17693.64	9741.63	359197.67
5.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	5845.58	102127.35	5082.93	7267.46	7251.04	2147.12	129721.48
5.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	1004.76	11171.88	348.04	899.62	793.20	265.79	14483.29
5.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	665.94	7315.36	268.13	621.16	519.39	183.52	9573.50
5.4	KANALIZACJA SANITARNA	1692.34	2195.44	577.98	1509.77	155.88	446.05	6577.46
5.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	1394.21	2197.98	463.48	1235.36	156.06	364.98	5812.07
5.6	STUDNIE CHŁONNE	4389.96	10944.54	3178.13	5032.78	777.06	1486.91	25809.38
5.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	2138.08	1182.34	141.95	1516.22	83.95	447.96	5510.50
5.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		6050.00		0.00	429.55	0.00	6479.55
5	CZARNOWIEC	17130.87	143184.89	10060.64	18082.37	10166.13	5342.33	203967.23
6.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	17864.11	323022.07	16037.04	22544.26	22934.57	6660.56	409062.61
6.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	3073.35	39154.12	1224.60	2858.14	2779.94	844.42	49934.57
6.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	1824.87	20479.52	741.30	1706.50	1454.05	504.17	26710.41
6.4	KANALIZACJA SANITARNA	7090.17	9369.03	2411.02	6318.29	665.20	1866.70	27720.41
6.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	4128.18	6568.16	1369.85	3656.19	466.34	1080.19	17268.91
6.6	STUDNIE CHŁONNE	13548.89	33913.34	9826.64	15544.73	2407.85	4592.59	79834.04
6.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	6507.68	3678.98	438.98	4619.53	261.21	1364.81	16871.19
6.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		19250.00		0.00	1366.75	0.00	20616.75

Oczyszczalnie ścieków BIO-ECO-OSIECK_2010TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
6	NOWE KOŚCIELISKA	54037.25	455435.22	32049.43	57247.64	32335.91	16913.44	648018.89
7.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	2133.77	38727.06	1852.51	2650.88	2749.62	783.18	48897.02
7.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	599.32	7459.25	237.22	556.30	529.61	164.36	9546.06
7.3	KANALIZACJA SANITARNA	1212.42	1572.86	414.07	1081.62	111.67	319.55	4712.19
7.4	KANALIZACJA TŁOCZNA	519.87	819.58	172.82	460.64	58.19	136.09	2167.19
7.5	STUDNIE CHŁONNE	1401.71	2992.54	786.56	1455.20	212.47	429.93	7278.41
7.6	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	942.26	474.12	57.35	664.74	33.66	196.40	2368.53
7.7	OBSŁUGA GEODEZYJNA		2200.00		0.00	156.20	0.00	2356.20
7	STARE KOŚCIELISKA	6809.35	54245.41	3520.53	6869.38	3851.42	2029.51	77325.60
8.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	10322.43	186291.64	9026.80	12867.24	13226.71	3801.55	235536.37
8.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	1910.97	24239.09	760.57	1776.58	1720.98	524.88	30933.07
8.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	932.33	10241.51	375.37	869.62	727.15	256.92	13402.90
8.4	KANALIZACJA SANITARNA	3357.08	4355.17	1146.49	2994.88	309.22	884.82	13047.66
8.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	3055.68	4817.35	1015.82	2707.55	342.03	799.93	12738.36
8.6	STUDNIE CHŁONNE	7616.10	18904.18	5489.51	8715.23	1342.20	2574.86	44642.08
8.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	3988.40	2203.76	265.07	2828.56	156.47	835.68	10277.94
8.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		11000.00		0.00	781.00	0.00	11781.00
8	GÓRKI	31182.99	262052.70	18079.63	32759.66	18605.76	9678.64	372359.38
9.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	2101.06	38727.06	1852.51	2629.12	2749.62	776.75	48836.12
9.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	149.83	1864.82	59.31	139.08	132.40	41.09	2386.53
9.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	399.57	4389.22	160.87	372.69	311.63	110.11	5744.09
9.4	KANALIZACJA SANITARNA	873.96	1133.67	298.45	779.65	80.49	230.35	3396.57
9.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	165.42	260.78	54.99	146.57	18.52	43.30	689.58
9.6	STUDNIE CHŁONNE	1580.35	3979.84	1127.38	1800.64	282.57	531.99	9302.77
9.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	710.99	394.35	47.00	504.07	28.00	148.92	1833.33
9.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		2200.00		0.00	156.20	0.00	2356.20
9	LIPINY	5981.18	52949.74	3600.51	6371.82	3759.43	1882.51	74545.19
10.1	PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO	1591.41	29602.65	1393.18	1984.75	2101.79	586.38	37260.16
10.2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH	299.66	3729.63	118.61	278.15	264.80	82.17	4773.02
10.3	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	133.18	1463.07	53.63	124.22	103.88	36.71	1914.69
10.4	KANALIZACJA SANITARNA	378.89	491.53	129.39	338.00	34.90	99.86	1472.57
10.5	KANALIZACJA TŁOCZNA	921.61	1452.91	306.37	816.61	103.16	241.26	3841.92
10.6	STUDNIE CHŁONNE	1202.55	2984.86	866.76	1376.10	211.93	406.56	7048.76
10.7	DZIAŁ ELEKTRYCZNY	838.00	458.92	56.40	594.78	32.58	175.72	2156.40
10.8	OBSŁUGA GEODEZYJNA		1650.00		0.00	117.15	0.00	1767.15
10	OSIECK, POGORZEL KOL, AUGUSTÓWKA	5365.30	41833.57	2924.34	5512.61	2970.19	1628.66	60234.67
	RAZEM	246942.04	2062246.75	145067.61	260686.46	146419.54	77018.11	2938380.51

Słownie: dwa miliony dziewięćset trzydzieści osiem tysięcy trzysta osiemdziesiąt i 51/100 zł