
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE STRYKÓW
ADRES INWESTYCJI : Miasto i Gmina Stryków
INWESTOR : Miasto i Gmina Stryków
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skolimowski (Inżynierijne sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 6.12.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6.12.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków typ SBR na terenie GMINY STRYKÓW					
1		Anielin			
1.1		m. Anielin 19, dz. nr 43/1			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <oczyszczalnia> $2.2*(4.13+0.8)*(1.19+0.8)$ <st.chłonna> $\pi()*2.0^2/4*1.8$	m ³ m ³ m ³	 21.584 5.655	
				RAZEM	27.238
2	KNNR 2-01 d.1. 0326-01 1.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką <oczyszczalnia> $5.5*2*2.5$	m ² m ²	 27.500	
				RAZEM	27.500
3	KNNR 1 d.1. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II <kanał PCV i PE> $1.5*0.8*[poz.12+poz.13]$	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNNR 1 d.1. 0305-02 1.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III $0.05*poz.3$	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV i PE> $0.1*0.8*[poz.12+poz.13]$	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
6	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm <kanały PCV i PE> $0.25*0.8*[poz.12+poz.13]$	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <oczyszczalnia> $((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15$	m ³ m ³	 1.472	
				RAZEM	1.472
8	KNNR-W 2-18 d.1. 0510-03 1.1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <oczyszczalnia> $((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15$	m ³ m ³	 1.472	
				RAZEM	1.472
9	KNNR 4 d.1. 1412-01 1.1	Otuliny betonowe - beton B7,5 <oczyszczalnia> $1>2*((4.13*0.6)+(1.19*0.6))*1.5$	m ³ m ³	 9.576	
				RAZEM	9.576
10	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.3+poz.4-poz.5-poz.6-poz.7-poz.8-poz.9	m ³ m ³	 53.918	
				RAZEM	53.918
11	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $6*2+(2.0*2.0*1.8)+1.5*[poz.12+poz.13]$	m ² m ²	 79.200	
				RAZEM	79.200
1.1.2		Roboty instalacyjne			
12	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 4 d.1. 1308-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNZ-15 25- d.1. 03 1.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 4 d.1. 1209-01 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	d.1. analiza indy- 1.2 widualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-28 d.1. 0705-04 1.2	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm	m ³		
		<st. chłonna>pi()*2.0^2/4*1.00	m ³	3.142	
				RAZEM	3.142
19	KNR 2-28 d.1. 0409-01 1.2	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 9-11 d.1. 0202-01 1.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne	m ²		
		(pi()*3.0^2/4-pi()*0.5^2/4)	m ²	6.872	
				RAZEM	6.872
21	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 1.2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		Roboty elektryczne			
3					
23	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.24	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
24	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		poz.17	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.25	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.23	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
28	KNNR 5 d.1. 1302-02 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		poz.26	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 4		Badania i pomiary			
30 d.1. 1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		poz.17	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
2		Bartoszwice			
2.1		Bartoszwice, ul. Zatorze 21, dz. nr 53			
2.1. 1		Roboty ziemne			
32 d.2. 1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
		<oczyszczalnia>2.2*(4.13+0.8)*(1.19+0.8)	m ³	21.584	
		<pompownia>2.0*1*2.0	m ³	4.000	
				RAZEM	25.584
33 d.2. 1.1	KNNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<oczyszczalnia>5.5*2*2.5	m ²	27.500	
		<pompownia>2.0*2.0*1	m ²	4.000	
				RAZEM	31.500
34 d.2. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		<kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.43+poz.44]	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
35 d.2. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.05*poz.33	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
36 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.43+poz.44]	m ³	2.320	
				RAZEM	2.320
37 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.43+poz.44]	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
38 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.472	
		<pompownia>2.0*2*0.15	m ³	0.600	
				RAZEM	2.072
39 d.2. 1.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.472	
		<pompownia>2.0*2*0.15	m ³	0.600	
				RAZEM	2.072
40 d.2. 1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		<oczyszczalnia>2*((4.13*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m ³	9.576	
		<pompownia>2.0*pi()*0.6*0.15	m ³	0.565	
				RAZEM	10.141

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.32+poz.33+poz.35-poz.36-poz.37-poz.38-poz.39-poz.40	m ³ m ³	 36.254	
				RAZEM	36.254
42	KNNR 1 d.2. 0503-05 1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III (6*2)+(4*4)+1.5*[poz.43+poz.44]	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
2.1.		Roboty instalacyjne			
2					
43	KNNR 4 d.2. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNNR 4 d.2. 1308-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNZ-15 25- d.2. 03 1.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
46	d.2. analiza indywidualna 1.2	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.2. analiza indywidualna 1.2	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-28 d.2. 0705-02 1.2	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie <st. chłonna>pi()*2.0^2/4*1.00	m ³ m ³	 3.142	
				RAZEM	3.142
50	KNR 2-28 d.2. 0409-01 1.2	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 9-11 d.2. 0202-01 1.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne (pi()*3.0^2/4-pi()*0.5^2/4)	m ² m ²	 6.872	
				RAZEM	6.872
52	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 1.2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.		Roboty elektryczne			
3					
54	KNNR 5 d.2. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.25*0.6*poz.55	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.2. 1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.56	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.54	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		1	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4		Badania i pomiary			
61 d.2. 1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
2.2 2.2. 1		Bartoszwice, ul. Zatorze 29, dz. nr 23 Roboty ziemne			
63 d.2. 2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		<oczyszczalnia>2.2*(4.13+0.8)*(1.19+0.8)	m ³	21.584	
		<st.chłonna>pi()*2.0^2/4*1.8	m ³	5.655	
				RAZEM	27.238
64 d.2. 2.1	KNNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<oczyszczalnia>5.5*2*2.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
65 d.2. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		<kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.74+poz.75]	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
66 d.2. 2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.05*poz.65	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
67 d.2. 2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.74+poz.75]	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm <kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.74+poz.75]	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
69 d.2. 2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³ m ³	 1.472	
				RAZEM	1.472
70 d.2. 2.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³ m ³	 1.472	
				RAZEM	1.472
71 d.2. 2.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5 <oczyszczalnia>1>2*((4.13*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m ³ m ³	 9.576	
				RAZEM	9.576
72 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.63+poz.65+poz.66-poz.67-poz.68-poz.69-poz.70-poz.71	m ³ m ³	 38.238	
				RAZEM	38.238
73 d.2. 2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6*2+(2.0*2.0*1.8)+1.5*[poz.74+poz.75]	m ² m ²	 55.200	
				RAZEM	55.200
2.2. 2		Roboty instalacyjne			
74 d.2. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
75 d.2. 2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.2. 2.2	KNZ-15 25-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
77 d.2. 2.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 2.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m ³ /d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 2.2	KNNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm <st. chłonna>pi()*2.0^2/4*1.00	m ³ m ³	 3.142	
				RAZEM	3.142
80 d.2. 2.2	KNNR 2-28 0409-01	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 2.2	KNNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne (pi()*3.0^2/4-pi()*0.5^2/4)	m ² m ²	 6.872	
				RAZEM	6.872
82 d.2. 2.2	KNNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.		Roboty elektryczne			
3					
84	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2.	0701-02				
2.3		0.25*0.6*poz.85	m³	2.250	
				RAZEM	2.250
85	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.	0707-01				
2.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.2.	0405-01				
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.	0407-01				
2.3		poz.86	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2.	0702-02				
2.3		poz.84	m³	2.250	
				RAZEM	2.250
89	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-02				
2.3		poz.86	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
d.2.	1305-01				
2.3		poz.87	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Badania i pomiary			
4					
91		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.2.					
2.4		poz.78	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
d.2.					
2.4		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
3		Cesarka			
3.1		Cesarka8, dz. nr 299			
3.1.		Roboty ziemne			
1					
93	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
d.3.	0202-05				
1.1		<oczyszczalnia>2.2*(4.13+0.8)*(2.7+0.8)	m³	37.961	
		<pompownia>2.0*1*2.0	m³	4.000	
		<tunel filtracyjny>1.22*0.6*0.9*poz.113	m³	26.352	
		<dekiel tunelu filtracyjnego>0.4*0.6*0.9*poz.114	m³	1.728	
				RAZEM	70.041
94	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórka	m²		
d.3.	0326-01				
1.1		<oczyszczalnia>6.0*2*2.5	m²	30.000	
		<pompownia>2.0*2.0*1	m²	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
95	KNNR 1 d.3. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II <kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.104+poz.105]	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
96	KNNR 1 d.3. 0305-02 1.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.05*poz.94	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
97	KNNR 4 d.3. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.104+poz.105]	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
98	KNNR 4 d.3. 1411-04 1.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm <kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.104+poz.105]	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
99	KNNR 4 d.3. 1411-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(2.7+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	 2.798 0.600	
				RAZEM	3.398
100	KNNR-W 2-18 d.3. 0510-03 1.1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(2.7+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	 2.798 0.600	
				RAZEM	3.398
101	KNNR 4 d.3. 1412-01 1.1	Otuliny betonowe - beton B7,5 <oczyszczalnia1>2*((4.53*0.6)+(2.7*0.6))*1.5 <pompownia>2.0*pi()*0,6*0,15	m ³ m ³	 13.014	
				RAZEM	13.014
102	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.93+poz.94+poz.96-poz.97-poz.98-poz.99-poz.100-poz.101	m ³ m ³	 82.011	
				RAZEM	82.011
103	KNNR 1 d.3. 0503-05 1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 6*2+(1.22*2*poz.113+0.35*2*poz.114)*1.15+1.5*[poz.104+poz.105]	m ² m ²	 151.680	
				RAZEM	151.680
3.1.		Roboty instalacyjne			
2					
104	KNNR 4 d.3. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 4 d.3. 1308-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNZ-15 25- d.3. 03 1.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR-W 2-18 d.3. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 1,8m3/d RLM9-12 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3. 1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³		
		<podbudowa pod tunelami>(1.22*0.6*0.1*poz.113)+(0.35*0.6*0.1*poz.114)	m ³	3.096	
		<obsypka tuneli>(1.22*0.6*0.3*poz.113)+(0.35*0.6*0.3*poz.114)	m ³	9.288	
				RAZEM	12.384
113 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl		
		40	kpl	40.000	
				RAZEM	40.000
114 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.3. 1.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		(poz.113*2.0*1.22)+(poz.114*2.0*0.35)	m ²	103.200	
				RAZEM	103.200
116 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.1. 3		Roboty elektryczne			
118 d.3. 1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.119	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
119 d.3. 1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
120 d.3. 1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3. 1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.120	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3. 1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.118	m ³	2.250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.250
123 d.3. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.120	odc . odc .	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3. 1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.121	pró b. pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 4		Badania i pomiary			
125 d.3. 1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów 0.1	szt szt	0.100	
				RAZEM	0.100
4		Gozdów			
4.1		Gozdów26, dz. nr 201/1			
4.1. 1		Roboty ziemne			
127 d.4. 1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <oczyszczalnia>2.2*(4.13+0.8)*(1.19+0.8) <pompownia>2.0*1*2.0 <tunel filtracyjny w nasypie>1.22*0.6*0.1*poz.150 <dekiel tunelu filtracyjnego>0.4*0.6*0.1*poz.151	m ³ m ³ m ³ m ³	21.584 4.000 1.318 0.096	
				RAZEM	26.997
128 d.4. 1.1	KNNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką <oczyszczalnia>5.0*2*2.5 <pompownia>2.0*2.0*1	m ² m ² m ²	25.000 4.000	
				RAZEM	29.000
129 d.4. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II <kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.141+poz.142]	m ³ m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
130 d.4. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.05*poz.128	m ³ m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
131 d.4. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.141+poz.142]	m ³ m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
132 d.4. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm <kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.141+poz.142]	m ³ m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
133 d.4. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	1.472 0.600	
				RAZEM	2.072
134 d.4. 1.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(1.19+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	1.591 0.600	
				RAZEM	2.191

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNNR 4 d.4. 1412-01 1.1	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		<oczyszczalnia>2*((4.53*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m ³	10.296	
		<pompownia>2.0*pi()*0.6*0.15	m ³	0.565	
				RAZEM	10.861
136	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.127+poz.128+poz.130-poz.131-poz.132-poz.133-poz.134-poz.135	m ³	36.443	
				RAZEM	36.443
137	KNNR 1 d.4. 0205-04 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		6.0*8.0*0.35	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
138	KNNR 1 d.4. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		poz.137	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
139	KNNR 1 d.4. 0311-05 1.1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgar-niarkami	m ³		
		#p271			
				RAZEM	0.000
140	KNNR 1 d.4. 0503-05 1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		6*2+(1.22*2*poz.150+0.35*2*poz.151)*1.15+1.5*[poz.141+poz.142]	m ²	97.228	
				RAZEM	97.228
4.1.		Roboty instalacyjne			
2					
141	KNNR 4 d.4. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
142	KNNR 4 d.4. 1308-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNZ-15 25- d.4. 03 1.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
144	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.4. analiza indy- 1.2 widualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146	d.4. analiza indy- 1.2 widualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR 2-28 d.4. 0705-02 1.2	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³		
		<podbudowa pod tunelami>(1.22*0.6*0.1*poz.150)+(0.35*0.6*0.1*poz.151)	m ³	1.402	
		<obsypka tuneli>(1.22*0.6*0.3*poz.150)+(0.35*0.6*0.3*poz.151)	m ³	4.205	
				RAZEM	5.606
150	analiza indy- d.4. widualna 1.2	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
151	analiza indy- d.4. widualna 1.2	Dostawa i montaż dekla tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 9-11 d.4. 0202-01 1.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		(poz.150*2.0*1.22)+(poz.151*2.0*0.35)	m ²	46.720	
				RAZEM	46.720
153	KNR-W 2-15 d.4. 0207-03 1.2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNR-W 2-15 d.4. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.		Roboty elektryczne			
3					
155	KNNR 5 d.4. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.156	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 5 d.4. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNNR 5 d.4. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.4. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.157	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.4. 0702-02 1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.155	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNNR 5 d.4. 1302-02 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc		
		poz.157	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.4. 1305-01 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		poz.158	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.		Badania i pomiary			
4					
162		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.4. 1.4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.4. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
5		Koźle			
5.1		m. Koźle 64, dz. nr 328			
5.1.1		Roboty ziemne			
164 d.5. 1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		<oczyszczalnia>2.2*(4.13+0.8)*(1.19+0.8)	m ³	21.584	
		<st.chłonna>pi()*2.0^2/4*1.8	m ³	5.655	
				RAZEM	27.238
165 d.5. 1.1	KNNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<oczyszczalnia>5.5*2*2.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
166 d.5. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		<kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.175+poz.176]	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
167 d.5. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.05*poz.166	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
168 d.5. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.175+poz.176]	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
169 d.5. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.175+poz.176]	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
170 d.5. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.472	
				RAZEM	1.472
171 d.5. 1.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.472	
				RAZEM	1.472
172 d.5. 1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		<oczyszczalnia>1>2*((4.13*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m ³	9.576	
				RAZEM	9.576
173 d.5. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.164+poz.166+poz.167-poz.168-poz.169-poz.170-poz.171-poz.172	m ³	32.358	
				RAZEM	32.358
174 d.5. 1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6*2+(2.0*2.0*1.8)+1.5*[poz.175+poz.176]	m ²	46.200	
				RAZEM	46.200
5.1.2		Roboty instalacyjne			
175 d.5. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 4 d.5. 1308-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNZ-15 25- d.5. 03 1.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
178	KNNR 4 d.5. 1209-01 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
179	d.5. analiza indy- 1.2 widualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-28 d.5. 0705-04 1.2	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm	m ³		
		<st. chłonna>pi()*2.0^2/4*1.00	m ³	3.142	
				RAZEM	3.142
181	KNR 2-28 d.5. 0409-01 1.2	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wy- kopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 9-11 d.5. 0202-01 1.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi spo- sobem ręcznym - studnie chłonne	m ²		
		(pi()*3.0^2/4-pi()*0.5^2/4)	m ²	6.872	
				RAZEM	6.872
183	KNR-W 2-15 d.5. 0207-03 1.2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
184	KNR-W 2-15 d.5. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.1.		Roboty elektryczne			
3					
185	KNNR 5 d.5. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.186	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
186	KNNR 5 d.5. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
187	KNNR 5 d.5. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		poz.179	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.5. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.187	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.5. 0702-02 1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.185	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
190	KNNR 5 d.5. 1302-02 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.187	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.5. 1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		poz.188	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1. 4		Badania i pomiary			
192 d.5. 1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		poz.179	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.5. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
6		Michałówek			
6.1		m. Michałówek 29, dz. nr 132			
6.1. 1		Roboty ziemne			
194 d.6. 1.1	analiza indywidualna	Demontaż i wywóz na składowisko, utylizacja starego szamba	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.6. 1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		<oczyszczalnia>2.2*(4.53+0.8)*(1.19+0.8)	m ³	23.335	
		<tunel filtracyjny>1.22*0.6*0.9*poz.213	m ³	19.764	
		<dekiel tunelu filtracyjnego>0.4*0.6*0.9*poz.214	m ³	1.296	
				RAZEM	44.395
196 d.6. 1.1	KNNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<oczyszczalnia>6.0*2*2.5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
197 d.6. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		<kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.206+poz.207]	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
198 d.6. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.05*poz.196	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
199 d.6. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.206+poz.207]	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
200 d.6. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.206+poz.207]	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
201 d.6. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.591	
				RAZEM	1.591
202 d.6. 1.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.591	
				RAZEM	1.591
203 d.6. 1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<oczyszczalnia>2*((4.53*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m ³	10.296	
				RAZEM	10.296
204 d.6. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.195+poz.196+poz.198-poz.199-poz.200-poz.201-poz.202-poz.203	m ³ m ³	 57.377	
				RAZEM	57.377
205 d.6. 1.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 6*2+(1.22*2*poz.213+0.35*2*poz.214)*1.15+1.5*[poz.206+poz.207]	m ² m ²	 128.010	
				RAZEM	128.010
6.1. 2		Roboty instalacyjne			
206 d.6. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
207 d.6. 1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.6. 1.2	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
209 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.6. 1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m3/d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.6. 1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 31-63mm wykonywane ręcznie <podbudowa pod tunelami>(1.22*0.6*0.1*poz.213)+(0.35*0.6*0.1*poz.214) <warstwa wspomagająca pod tunelami>(1.22*0.6*0.3*poz.213)+(0.35*0.6*0.3*poz.214) <obsypka tuneli>(1.22*0.6*0.3*poz.213)+(0.35*0.6*0.3*poz.214)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.322 6.966 6.966	
				RAZEM	16.254
213 d.6. 1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3 z warstwą wspomagającą 30	kpl kpl	 30.000	
				RAZEM	30.000
214 d.6. 1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
215 d.6. 1.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (poz.213*2.0*1.22)+(poz.214*2.0*0.35)	m ² m ²	 77.400	
				RAZEM	77.400
216 d.6. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
217 d.6. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.1.		Roboty elektryczne			
3					
218	KNNR 5 d.6. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.219	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
219	KNNR 5 d.6. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
220	KNNR 5 d.6. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		poz.210	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 5 d.6. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.220	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 5 d.6. 0702-02 1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.218	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
223	KNNR 5 d.6. 1302-02 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.220	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 5 d.6. 1305-01 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		poz.221	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.		Badania i pomiary			
4					
225		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.6. 1.4		poz.210	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
226		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
d.6. 1.4		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
7		Orzechówek			
7.1		Orzechówek 13, dz. nr61/2			
7.1.		Roboty ziemne			
1					
227	KNNR 1 d.7. 0202-05 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		<oczyszczalnia>2.2*(4.53+0.8)*(1.19+0.8)	m ³	23.335	
		<pompownia>2.0*1*2.0	m ³	4.000	
		<tunel filtracyjny>1.22*0.6*0.9*poz.248	m ³	19.764	
		<dekiel tunelu filtracyjnego>0.4*0.6*0.9*poz.249	m ³	1.296	
				RAZEM	48.395
228	KNR 2-01 d.7. 0326-01 1.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<oczyszczalnia>5.5*2*2.5	m ²	27.500	
		<pompownia>2.0*2.0*1	m ²	4.000	
				RAZEM	31.500
229	KNNR 1 d.7. 0210-02 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		<kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.238+poz.239]	m ³	33.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.600
230 d.7. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.05*poz.228	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
231 d.7. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.238+poz.239]	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
232 d.7. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.238+poz.239]	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
233 d.7. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.591	
		<pompownia>2.0*2*0.15	m ³	0.600	
				RAZEM	2.191
234 d.7. 1.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.591	
		<pompownia>2.0*2*0.15	m ³	0.600	
				RAZEM	2.191
235 d.7. 1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		<oczyszczalnia>2*((4.53*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m ³	10.296	
		<pompownia>2.0*pi()*0.6*0.15	m ³	0.565	
				RAZEM	10.861
236 d.7. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.227+poz.228+poz.230-poz.231-poz.232-poz.233-poz.234-poz.235	m ³	58.387	
				RAZEM	58.387
237 d.7. 1.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		6*2+(1.22*2*poz.248+0.35*2*poz.249)*1.15+1.5*[poz.238+poz.239]	m ²	143.010	
				RAZEM	143.010
7.1. 2		Roboty instalacyjne			
238 d.7. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
239 d.7. 1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.7. 1.2	KNZ-15 25-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
241 d.7. 1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
242 d.7. 1.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.7. 1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m3/d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
244	d.7. analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR 2-28 d.7. 0705-02 1.2	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³		
		<podbudowa pod tunelami>(1.22*0.6*0.1*poz.248)+(0.35*0.6*0.1*poz.249)	m ³	2.322	
		<warstwa wspomagająca pod tunelami>(1.22*0.6*0.3*21)+(0.35*0.6*0.3*6)	m ³	4.990	
		<obsypka tuneli>(1.22*0.6*0.3*poz.248)+(0.35*0.6*0.3*poz.249)	m ³	6.966	
				RAZEM	14.278
248	d.7. analiza indywidualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
249	d.7. analiza indywidualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
250	KNR 9-11 d.7. 0202-01 1.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		(poz.248*0.6*1.22)+(poz.249*0.6*0.35)	m ²	23.220	
				RAZEM	23.220
251	KNR-W 2-15 d.7. 0207-03 1.2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
252	KNR-W 2-15 d.7. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7.1. 3		Roboty elektryczne			
253	KNNR 5 d.7. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.254	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
254	KNNR 5 d.7. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
255	KNNR 5 d.7. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 5 d.7. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.255	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNNR 5 d.7. 0702-02 1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.253	m ³	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
258 d.7. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.255	odc. . odc. .	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.7. 1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.256	pró b. pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1. 4		Badania i pomiary			
260 d.7. 1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.7. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów 0.1	szt szt	0.100	
				RAZEM	0.100
8		Osse			
8.1		m. Osse 15C, dz. nr 238			
8.1. 1		Roboty ziemne			
262 d.8. 1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <oczyszczalnia>2.2*(4.13+0.8)*(1.19+0.8) <st.chłonna>pi()*2.0^2/4*1.8	m³ m³ m³	21.584 5.655	
				RAZEM	27.238
263 d.8. 1.1	KNNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką <oczyszczalnia>5.5*2*2.5	m² m²	27.500	
				RAZEM	27.500
264 d.8. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II <kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.273+poz.274]	m³ m³	24.000	
				RAZEM	24.000
265 d.8. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.05*poz.264	m³ m³	1.200	
				RAZEM	1.200
266 d.8. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.273+poz.274]	m³ m³	1.600	
				RAZEM	1.600
267 d.8. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm <kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.273+poz.274]	m³ m³	4.000	
				RAZEM	4.000
268 d.8. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m³ m³	1.472	
				RAZEM	1.472
269 d.8. 1.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m³ m³	1.472	
				RAZEM	1.472
270 d.8. 1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5 <oczyszczalnia1>2*((4.13*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m³ m³	9.576	
				RAZEM	9.576

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271	KNNR 1 d.8. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.262+poz.264+poz.265-poz.266-poz.267-poz.268-poz.269-poz.270	m ³ m ³	 34.318	
				RAZEM	34.318
272	KNNR 1 d.8. 0501-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6*2+(2.0*2.0*1.8)+1.5*[poz.273+poz.274]	m ² m ²	 49.200	
				RAZEM	49.200
8.1.		Roboty instalacyjne			
2					
273	KNNR 4 d.8. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
274	KNNR 4 d.8. 1308-01 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
275	KNZ-15 25- d.8. 03 1.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
276	d.8. analiza indy- 1.2 widualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 2-28 d.8. 0705-04 1.2	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm <st. chłonna>pi()*2.0^2/4*1.00	m ³ m ³	 3.142	
				RAZEM	3.142
278	KNR 2-28 d.8. 0409-01 1.2	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 9-11 d.8. 0202-01 1.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne (pi()*3.0^2/4-pi()*0.5^2/4)	m ² m ²	 6.872	
				RAZEM	6.872
280	KNR-W 2-15 d.8. 0207-03 1.2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
281	KNR-W 2-15 d.8. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8.1.		Roboty elektryczne			
3					
282	KNNR 5 d.8. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.25*0.6*poz.283	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
283	KNNR 5 d.8. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
284	KNNR 5 d.8. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie poz.276	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.8. 1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.284	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.8. 1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.282	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
287 d.8. 1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.284	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.8. 1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		poz.285	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1. 4		Badania i pomiary			
289 d.8. 1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		poz.276	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.8. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
9		Sosnowiec Pieńki			
9.1		Sosnowiec Pieńki21, dz. nr 257/1			
9.1. 1		Roboty ziemne			
291 d.9. 1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		<oczyszczalnia>2.2*(4.53+0.8)*(1.19+0.8)	m ³	23.335	
		<pompownia>2.0*1*2.0	m ³	4.000	
		<tunel filtracyjny w nasypie>1.22*0.6*0.1*poz.314	m ³	1.537	
		<dekiel tunelu filtracyjnego>0.4*0.6*0.1*poz.315	m ³	0.144	
				RAZEM	29.016
292 d.9. 1.1	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<oczyszczalnia>5.5*2*2.5	m ²	27.500	
		<pompownia>2.0*2.0*1	m ²	4.000	
				RAZEM	31.500
293 d.9. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		<kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.305+poz.306]	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
294 d.9. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.05*poz.292	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
295 d.9. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.305+poz.306]	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
296 d.9. 1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		<kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.305+poz.306]	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
297 d.9. 1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.472	
		<pompownia>2.0*2*0.15	m ³	0.600	
				RAZEM	2.072
298 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		<oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15	m ³	1.472	
		<pompownia>2.0*2*0.15	m ³	0.600	
				RAZEM	2.072
299 d.9. 1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³		
		<oczyszczalnia1>2*((4.13*0.6)+(1.19*0.6))*1.5	m ³	9.576	
		<pompownia>2.0*pi()*0.6*0.15	m ³	0.565	
				RAZEM	10.141
300 d.9. 1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.291+poz.292+poz.294-poz.295-poz.296-poz.297-poz.298-poz.299	m ³	33.246	
				RAZEM	33.246
301 d.9. 1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		8.0*10.0*0.35	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
302 d.9. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		poz.301	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
303 d.9. 1.1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgar-niarkami	m ³		
		#p339			
				RAZEM	0.000
304 d.9. 1.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		6*2+(1.22*2*poz.314+0.35*2*poz.315)*1.15+1.5*[poz.305+poz.306]	m ²	153.756	
				RAZEM	153.756
9.1. 2		Roboty instalacyjne			
305 d.9. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
306 d.9. 1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
307 d.9. 1.2	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
308 d.9. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309 d.9. 1.2	analiza indy-widualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m3/d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.9. 1.2	analiza indy-widualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych wraz z kompletnym przewodem tłocznym DN40 PE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	KNR-W 2-18 d.9. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR-W 2-18 d.9. 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 2-28 d.9. 0705-02 1.2	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³		
		<podbudowa pod tunelami>(1.22*0.6*0.1*poz.314)+(0.35*0.6*0.1*poz.315)	m ³	1.663	
		<obsypka tuneli>(1.22*0.6*0.3*poz.314)+(0.35*0.6*0.3*poz.315)	m ³	4.990	
				RAZEM	6.653
314	analiza indywidualna 1.2	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
315	analiza indywidualna 1.2	Dostawa i montaż dekla tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
316	KNR 9-11 d.9. 0202-01 1.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		(poz.314*2.0*1.22)+(poz.315*2.0*0.35)	m ²	55.440	
				RAZEM	55.440
317	KNR-W 2-15 d.9. 0207-03 1.2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
318	KNR-W 2-15 d.9. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9.1.		Roboty elektryczne			
3					
319	KNNR 5 d.9. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.320	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
320	KNNR 5 d.9. 0707-01 1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
321	KNNR 5 d.9. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNNR 5 d.9. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.321	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323	KNNR 5 d.9. 0702-02 1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.319	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
324	KNNR 5 d.9. 1302-02 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.321	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.9. 1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.322	pró b. pró b.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.1. 4		Badania i pomiary			
326 d.9. 1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.9. 1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów 0.1	szt szt	 0.100	
				RAZEM	0.100
10		Stary Imielnik			
10.1		Stary Imielnik 37dz. nr 283/2			
10.1 .1		Roboty ziemne			
328 d.10 .1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <oczyszczalnia>2.2*(4.13+0.8)*(1.19+0.8) <pompownia>2.0*1*2.0 <tunel filtracyjny w nasypie>1.22*0.6*0.1*poz.351 <dekiel tunelu filtracyjnego>0.4*0.6*0.1*poz.352	m ³ m ³ m ³ m ³	 21.584 4.000 0.878 0.096	
				RAZEM	26.558
329 d.10 .1.1	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką <oczyszczalnia>5.5*2*2.5 <pompownia>2.0*2.0*1	m ² m ² m ²	 27.500 4.000	
				RAZEM	31.500
330 d.10 .1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II <kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.342+poz.343]	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
331 d.10 .1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.05*poz.329	m ³ m ³	 1.575	
				RAZEM	1.575
332 d.10 .1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.342+poz.343]	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
333 d.10 .1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm <kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.342+poz.343]	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
334 d.10 .1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.472 0.600	
				RAZEM	2.072
335 d.10 .1.1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <oczyszczalnia>((4.13+0.8)*(1.19+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.472 0.600	
				RAZEM	2.072
336 d.10 .1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5 <oczyszczalnia>1>2*((4.13*0.6)+(1.19*0.6))*1.5 <pompownia>2.0*pi()*0.6*0.15	m ³ m ³ m ³	 9.576 0.565	
				RAZEM	10.141

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.10 .1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 6.0*16*0.35	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
338 d.10 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.337	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
339 d.10 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.328+poz.329+poz.331-poz.332-poz.333-poz.334-poz.335-poz.336	m ³ m ³	 39.188	
				RAZEM	39.188
340 d.10 .1.1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgar-niarkami poz.337+poz.332+poz.334+poz.335+poz.336	m ³ m ³	 49.645	
				RAZEM	49.645
341 d.10 .1.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 6*2+(1.22*2*poz.351+0.35*2*poz.352)*1.15+1.5*[poz.342+poz.343]	m ² m ²	 81.892	
				RAZEM	81.892
10.1 .2		Roboty instalacyjne			
342 d.10 .1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
343 d.10 .1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
344 d.10 .1.2	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
345 d.10 .1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.10 .1.2	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m ³ /d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.10 .1.2	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych wraz z kompletnym przewodem tłocznym DN40 PE 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.10 .1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.10 .1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.10 .1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie <podbudowa pod tunelami>(1.22*0.6*0.1*poz.351)+(0.35*0.6*0.1*poz.352) <obsypka tuneli>(1.22*0.6*0.3*poz.351)+(0.35*0.6*0.3*poz.352)	m ³ m ³ m ³	 0.962 2.887	
				RAZEM	3.850

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351 d.10 .1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
352 d.10 .1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dekla tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
353 d.10 .1.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		(poz.351*2.0*1.22)+(poz.352*2.0*0.35)	m ²	32.080	
				RAZEM	32.080
354 d.10 .1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
355 d.10 .1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1 .3		Roboty elektryczne			
356 d.10 .1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*0.6*poz.357	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
357 d.10 .1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
358 d.10 .1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		poz.346	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.10 .1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.358	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.10 .1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.356	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
361 d.10 .1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.358	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.10 .1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		poz.359	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1 .4		Badania i pomiary			
363 d.10 .1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		poz.346	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.10 .1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
		0.1	szt	0.100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.100
11		Zelgoszcz			
11.1		m. Zelgoszcz 70,dz. nr 52			
11.1		Roboty ziemne			
365 d.11 .1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <oczyszczalnia>2.2*(4.53+0.8)*(1.19+0.8) <pompownia>2.0*1*2.0 <tunel filtracyjny w nasypie>1.22*0.6*0.4*poz.387 <dekiel tunelu filtracyjnego>0.4*0.6*0.4*poz.388	m ³ m ³ m ³ m ³	 23.335 4.000 7.027 0.576	
				RAZEM	34.938
366 d.11 .1.1	KNNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką <oczyszczalnia>5.5*2*2.5 <pompownia>2.0*2.0*1	m ² m ² m ²	 27.500 4.000	
				RAZEM	31.500
367 d.11 .1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II <kanał PCV i PE>1.5*0.8*[poz.379+poz.380]	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
368 d.11 .1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.05*poz.366	m ³ m ³	 1.575	
				RAZEM	1.575
369 d.11 .1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV i PE>0.1*0.8*[poz.379+poz.380]	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
370 d.11 .1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm <kanały PCV i PE>0.25*0.8*[poz.379+poz.380]	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
371 d.11 .1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(1.19+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.591 0.600	
				RAZEM	2.191
372 d.11 .1.1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <oczyszczalnia>((4.53+0.8)*(1.19+0.8))*0.15 <pompownia>2.0*2*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.591 0.600	
				RAZEM	2.191
373 d.11 .1.1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5 <oczyszczalnia>1>2*((4.53*0.6)+(1.19*0.6))*1.5 <pompownia>2.0*pi()*0.6*0.15	m ³ m ³ m ³	 10.296 0.565	
				RAZEM	10.861
374 d.11 .1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 6.0*16*0.35	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
375 d.11 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.374	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
376 d.11 .1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.365+poz.366+poz.368-poz.369-poz.370-poz.371-poz.372-poz.373	m ³ m ³	 51.090	
				RAZEM	51.090
377 d.11 .1.1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgar-niarkami	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.374+poz.369+poz.371+poz.372+poz.373	m ³	49.323	
				RAZEM	49.323
378 d.11 .1.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		$6*2+(1.22*2*poz.387+0.35*2*poz.388)*1.15+1.5*[poz.379+poz.380]$	m ²	93.174	
				RAZEM	93.174
11.1 .2		Roboty instalacyjne			
379 d.11 .1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
380 d.11 .1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
381 d.11 .1.2	KNZ-15 25- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
382 d.11 .1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m ³ /d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.11 .1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych wraz z kompletnym przewodem tłocznym DN40 PE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.11 .1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.11 .1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.11 .1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³		
		<podbudowa pod tunelami>(1.22*0.6*0.1*poz.387)+(0.35*0.6*0.1*poz.388)	m ³	1.883	
		<warstwa wspomagająca pod tunelami>(1.22*0.6*0.3*poz.387)+(0.35*0.6*0.3*poz.388)	m ³	5.648	
		<obsypka tuneli>(1.22*0.6*0.3*poz.387)+(0.35*0.6*0.3*poz.388)	m ³	5.648	
				RAZEM	13.180
387 d.11 .1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm ³ z warstwą wspomagającą	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
388 d.11 .1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dekla tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
389 d.11 .1.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		(poz.387*2.0*1.22)+(poz.388*2.0*0.35)	m ²	62.760	
				RAZEM	62.760
390 d.11 .1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
391 d.11 .1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
11.1 .3		Roboty elektryczne			
392 d.11 .1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.25*0.6*poz.393	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
393 d.11 .1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
394 d.11 .1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.11 .1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		poz.394	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.11 .1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.392	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
397 d.11 .1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.394	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.11 .1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		poz.395	pró b.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 .4		Badania i pomiary			
399 d.11 .1.4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.11 .1.4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków typ SBR na terenie GMINY STRYKÓW						
1		Anielin				
1.1		m. Anielin 19, dz. nr 43/1				
1.1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1.1 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	27.238		
2 d.1.1.1 1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	<oczyszczalnia> 5.5*2*2.5 = 27.500		
3 d.1.1.1 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.12+ poz.13] = 48.000		
4 d.1.1.1 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.3 = 2.400		
5 d.1.1.1 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.12+poz.13] = 3.200		
6 d.1.1.1 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.12+poz.13] = 8.000		
7 d.1.1.1 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8)* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
8 d.1.1.1 1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8)* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
9 d.1.1.1 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	<oczyszczalnia1> 2*((4.13*0.6)+ (1.19*0.6))*1.5 = 9.576		
10 d.1.1.1 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.1+poz.3+ poz.4-poz.5- poz.6-poz.7- poz.8-poz.9 = 53.918		
11 d.1.1.1 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	6*2+(2.0*2.0*1.8) +1.5*[poz.12+ poz.13] = 79.200		
1.1.2		Roboty instalacyjne				
12 d.1.1.1 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18		
13 d.1.1.1 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	22		
14 d.1.1.1 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	18		
15 d.1.1.1 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	10		
16 d.1.1.1 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2		
17 d.1.1.1 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
18 d.1.1.1 2	KNR 2- 28 0705- 04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm	m ³	<st. chłonna>pi()* 2.0^2/4*1.00 = 3.142		
19 d.1.1.1 2	KNR 2- 28 0409- 01	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie	szt.	1		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne	m ²	$(\pi() * 3.0^2 / 4 - \pi() * 0.5^2 / 4) = 6.872$		
21 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
22 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
1.1.3		Roboty elektryczne				
23 d.1.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	$0.25 * 0.6 * \text{poz.24} = 2.250$		
24 d.1.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
25 d.1.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	$\text{poz.17} = 1.000$		
26 d.1.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	$\text{poz.25} = 1.000$		
27 d.1.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	$\text{poz.23} = 2.250$		
28 d.1.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	$\text{poz.25} = 1.000$		
29 d.1.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	$\text{poz.26} = 1.000$		
1.1.4		Badania i pomiary				
30 d.1.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	$\text{poz.17} = 1.000$		
31 d.1.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Anielin						
2		Bartoszwice				
2.1		Bartoszwice, ul. Zatorze 21, dz. nr 53				
2.1.1		Roboty ziemne				
32 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	25.584		
33 d.2.1. 1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	31.500		
34 d.2.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> $1.5 * 0.8 * [\text{poz.43} + \text{poz.44}] = 34.800$		
35 d.2.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	$0.05 * \text{poz.33} = 1.575$		
36 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE> $0.1 * 0.8 * [\text{poz.43} + \text{poz.44}] = 2.320$		
37 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE> $0.25 * 0.8 * [\text{poz.43} + \text{poz.44}] = 5.800$		
38 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.072		
39 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2.072		
40 d.2.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	10.141		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.2.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.32+poz.33+ poz.35-poz.36- poz.37-poz.38- poz.39-poz.40 = 36.254		
42 d.2.1. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	(6*2)+(4*4)+1.5* [poz.43+poz.44] = 71.500		
2.1.2		Roboty instalacyjne				
43 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26		
44 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3		
45 d.2.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zama- rzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	26		
46 d.2.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
47 d.2.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl	1		
48 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
49 d.2.1. 2	KNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³	<st. chłonna>pi()* 2.0^2/4*1.00 = 3.142		
50 d.2.1. 2	KNR 2- 28 0409- 01	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie	szt.	1		
51 d.2.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne	m ²	(pi()*3.0^2/4-pi()* 0.5^2/4) = 6.872		
52 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
53 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4		
2.1.3		Roboty elektryczne				
54 d.2.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.55 = 3.000		
55 d.2.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	20		
56 d.2.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
57 d.2.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.56 = 1.000		
58 d.2.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.54 = 3.000		
59 d.2.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
60 d.2.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
2.1.4		Badania i pomiary				
61 d.2.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.2.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
2.2		Bartoszwice, ul. Zatorze 29, dz. nr 23				
2.2.1		Roboty ziemne				
63 d.2.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	27.238		
64 d.2.2. 1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	<oczyszczalnia> 5.5*2*2.5 = 27.500		
65 d.2.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanal PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.74+ poz.75] = 28.800		
66 d.2.2. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.65 = 1.440		
67 d.2.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.74+poz.75] = 1.920		
68 d.2.2. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.74+poz.75] = 4.800		
69 d.2.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8)* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
70 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8)* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
71 d.2.2. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	<oczyszczalnia1> 2*((4.13*0.6)+ (1.19*0.6))*1.5 = 9.576		
72 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.63+poz.65+ poz.66-poz.67- poz.68-poz.69- poz.70-poz.71 = 38.238		
73 d.2.2. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	6*2+(2.0*2.0*1.8) +1.5*[poz.74+ poz.75] = 55.200		
2.2.2		Roboty instalacyjne				
74 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14		
75 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	10		
76 d.2.2. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	14		
77 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
78 d.2.2. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
79 d.2.2. 2	KNR 2- 28 0705- 04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm	m ³	<st. chłonna>pi()* 2.0^2/4*1.00 = 3.142		
80 d.2.2. 2	KNR 2- 28 0409- 01	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie	szt.	1		
81 d.2.2. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne	m ²	(pi()*3.0^2/4-pi()* 0.5^2/4) = 6.872		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
83 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
2.2.3		Roboty elektryczne				
84 d.2.2. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.85 = 2.250		
85 d.2.2. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
86 d.2.2. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
87 d.2.2. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.86 = 1.000		
88 d.2.2. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.84 = 2.250		
89 d.2.2. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.86 = 1.000		
90 d.2.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.87 = 1.000		
2.2.4		Badania i pomiary				
91 d.2.2. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	poz.78 = 1.000		
92 d.2.2. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Bartoszwice						
3		Cesarka				
3.1		Cesarka8, dz. nr 299				
3.1.1		Roboty ziemne				
93 d.3.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	70.041		
94 d.3.1. 1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	34.000		
95 d.3.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.104+ poz.105] = 16.800		
96 d.3.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.94 = 1.700		
97 d.3.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.104+ poz.105] = 1.120		
98 d.3.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.104+ poz.105] = 2.800		
99 d.3.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3.398		
100 d.3.1. 1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	3.398		
101 d.3.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	<oczyszczalnia1> 2*((4.53*0.6)+ (2.7*0.6))*1.5 = 13.014		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 d.3.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.93+poz.94+ poz.96-poz.97- poz.98-poz.99- poz.100-poz.101 = 82.011		
103 d.3.1. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	6*2+(1.22*2* poz.113+0.35*2* poz.114)*1.15+ 1.5*[poz.104+ poz.105] = 151.680		
3.1.2		Roboty instalacyjne				
104 d.3.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12		
105 d.3.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2		
106 d.3.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	12		
107 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
108 d.3.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 1,8m3/d RLM9-12 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
109 d.3.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl	1		
110 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
111 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.	1		
112 d.3.1. 2	KNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³	12.384		
113 d.3.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl	40		
114 d.3.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl	8		
115 d.3.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	(poz.113*2.0* 1.22)+(poz.114* 2.0*0.35) = 103.200		
116 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
117 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7		
3.1.3		Roboty elektryczne				
118 d.3.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.119 = 2.250		
119 d.3.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
120 d.3.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
121 d.3.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.120 = 1.000		
122 d.3.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.118 = 2.250		
123 d.3.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.120 = 1.000		
124 d.3.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.121 = 1.000		
3.1.4		Badania i pomiary				
125 d.3.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
126 d.3.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Cesarka						
4		Gozdów				
4.1		Gozdów26, dz. nr 201/1				
4.1.1		Roboty ziemne				
127 d.4.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	26.997		
128 d.4.1. 1	KNNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	29.000		
129 d.4.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.141+ poz.142] = 25.200		
130 d.4.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.128 = 1.450		
131 d.4.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.141+ poz.142] = 1.680		
132 d.4.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.141+ poz.142] = 4.200		
133 d.4.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.072		
134 d.4.1. 1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2.191		
135 d.4.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	10.861		
136 d.4.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.127+ poz.128+poz.130- poz.131-poz.132- poz.133-poz.134- poz.135 = 36.443		
137 d.4.1. 1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	6.0*8.0*0.35 = 16.800		
138 d.4.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	poz.137 = 16.800		
139 d.4.1. 1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	0.000		
140 d.4.1. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	6*2+(1.22*2* poz.150+0.35*2* poz.151)*1.15+ 1.5*[poz.141+ poz.142] = 97.228		
4.1.2		Roboty instalacyjne				

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.4.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	19		
142 d.4.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2		
143 d.4.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	19		
144 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
145 d.4.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
146 d.4.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl	1		
147 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
148 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.	1		
149 d.4.1. 2	KNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³	5.606		
150 d.4.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl	18		
151 d.4.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl	4		
152 d.4.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	(poz.150*2.0* 1.22)+(poz.151* 2.0*0.35) = 46.720		
153 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
154 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4		
4.1.3		Roboty elektryczne				
155 d.4.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.156 = 3.000		
156 d.4.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	20		
157 d.4.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
158 d.4.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.157 = 1.000		
159 d.4.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.155 = 3.000		
160 d.4.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.157 = 1.000		
161 d.4.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.158 = 1.000		
4.1.4		Badania i pomiary				

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
162 d.4.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
163 d.4.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Gozdów						
5		Koźle				
5.1		m. Koźle 64, dz. nr 328				
5.1.1		Roboty ziemne				
164 d.5.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	27.238		
165 d.5.1. 1	KNNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	<oczyszczalnia> 5.5*2*2.5 = 27.500		
166 d.5.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanal PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.175+ poz.176] = 21.600		
167 d.5.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.166 = 1.080		
168 d.5.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanaly PCV i PE>0.1*0.8* [poz.175+ poz.176] = 1.440		
169 d.5.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanaly PCV i PE>0.25*0.8* [poz.175+ poz.176] = 3.600		
170 d.5.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8))* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
171 d.5.1. 1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8))* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
172 d.5.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	<oczyszczalnia1> 2*((4.13*0.6)+ (1.19*0.6))*1.5 = 9.576		
173 d.5.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.164+ poz.166+poz.167- poz.168-poz.169- poz.170-poz.171- poz.172 = 32.358		
174 d.5.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	6*2+(2.0*2.0*1.8) +1.5*[poz.175+ poz.176] = 46.200		
5.1.2		Roboty instalacyjne				
175 d.5.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8		
176 d.5.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	10		
177 d.5.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	8		
178 d.5.1. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	8		
179 d.5.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
180 d.5.1. 2	KNNR 2- 28 0705- 04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm	m ³	<st. chłonna>pi(*) 2.0^2/4*1.00 = 3.142		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
181 d.5.1. 2	KNR 2- 28 0409- 01	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie	szt.	1		
182 d.5.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne	m ²	$(\pi() * 3.0^2 / 4 - \pi() * 0.5^2 / 4) = 6.872$		
183 d.5.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
184 d.5.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
5.1.3		Roboty elektryczne				
185 d.5.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.186 = 2.250		
186 d.5.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
187 d.5.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	poz.179 = 1.000		
188 d.5.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.187 = 1.000		
189 d.5.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.185 = 2.250		
190 d.5.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.187 = 1.000		
191 d.5.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.188 = 1.000		
5.1.4		Badania i pomiary				
192 d.5.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	poz.179 = 1.000		
193 d.5.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Koźle						
6		Michałowek				
6.1		m. Michałowek 29, dz. nr 132				
6.1.1		Roboty ziemne				
194 d.6.1. 1	analiza indywi- dualna	Demontaż i wywóz na składowisko, utylizacja starego szamba	szt	1		
195 d.6.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	44.395		
196 d.6.1. 1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	<oczyszczalnia> 6.0*2*2.5 = 30.000		
197 d.6.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.206+ poz.207] = 21.600		
198 d.6.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.196 = 1.500		
199 d.6.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.206+ poz.207] = 1.440		
200 d.6.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.206+ poz.207] = 3.600		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
201 d.6.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.53+0.8)* (1.19+0.8))*0.15 = 1.591		
202 d.6.1. 1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.53+0.8)* (1.19+0.8))*0.15 = 1.591		
203 d.6.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	<oczyszczalnia1> 2*((4.53*0.6)+ (1.19*0.6))*1.5 = 10.296		
204 d.6.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.195+ poz.196+poz.198- poz.199-poz.200- poz.201-poz.202- poz.203 = 57.377		
205 d.6.1. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	6*2+(1.22*2* poz.213+0.35*2* poz.214)*1.15+ 1.5*[poz.206+ poz.207] = 128.010		
6.1.2		Roboty instalacyjne				
206 d.6.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14		
207 d.6.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4		
208 d.6.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zama- rzeniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	14		
209 d.6.1. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
210 d.6.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m3/d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
211 d.6.1. 2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.	1		
212 d.6.1. 2	KNNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 31-63mm wykonywane ręcznie	m ³	16.254		
213 d.6.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3 z warstwą wspomagającą	kpl	30		
214 d.6.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl	6		
215 d.6.1. 2	KNNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	(poz.213*2.0* 1.22)+(poz.214* 2.0*0.35) = 77.400		
216 d.6.1. 2	KNNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
217 d.6.1. 2	KNNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6		
6.1.3		Roboty elektryczne				
218 d.6.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.219 = 2.250		
219 d.6.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
220 d.6.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	poz.210 = 1.000		
221 d.6.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.220 = 1.000		
222 d.6.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	poz.218 = 2.250		
223 d.6.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.220 = 1.000		
224 d.6.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.221 = 1.000		
6.1.4		Badania i pomiary				
225 d.6.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	poz.210 = 1.000		
226 d.6.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Michałowek						
7		Orzechówek				
7.1		Orzechówek 13, dz. nr61/2				
7.1.1		Roboty ziemne				
227 d.7.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m³	48.395		
228 d.7.1. 1	KNNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m²	31.500		
229 d.7.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. I-II	m³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.238+ poz.239] = 33.600		
230 d.7.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	0.05*poz.228 = 1.575		
231 d.7.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.238+ poz.239] = 2.240		
232 d.7.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.238+ poz.239] = 5.600		
233 d.7.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	2.191		
234 d.7.1. 1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m³	2.191		
235 d.7.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m³	10.861		
236 d.7.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	poz.227+ poz.228+poz.230- poz.231-poz.232- poz.233-poz.234- poz.235 = 58.387		
237 d.7.1. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m²	6*2+(1.22*2* poz.248+0.35*2* poz.249)*1.15+ 1.5*[poz.238+ poz.239] = 143.010		
7.1.2		Roboty instalacyjne				
238 d.7.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
239 d.7.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4		
240 d.7.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	24		
241 d.7.1. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	12		
242 d.7.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2		
243 d.7.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m3/d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
244 d.7.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych wraz z przewodem tłocznym z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl	1		
245 d.7.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
246 d.7.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.	1		
247 d.7.1. 2	KNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³	14.278		
248 d.7.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl	30		
249 d.7.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl	6		
250 d.7.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	(poz.248*0.6* 1.22)+(poz.249* 0.6*0.35) = 23.220		
251 d.7.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
252 d.7.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7		
7.1.3		Roboty elektryczne				
253 d.7.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.254 = 6.000		
254 d.7.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40		
255 d.7.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
256 d.7.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.255 = 1.000		
257 d.7.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.253 = 6.000		
258 d.7.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.255 = 1.000		
259 d.7.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.256 = 1.000		
7.1.4		Badania i pomiary				

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
260 d.7.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
261 d.7.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Orzechówek						
8		Osse				
8.1		m. Osse 15C, dz. nr 238				
8.1.1		Roboty ziemne				
262 d.8.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	27.238		
263 d.8.1. 1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	<oczyszczalnia> 5.5*2*2.5 = 27.500		
264 d.8.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.273+ poz.274] = 24.000		
265 d.8.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.264 = 1.200		
266 d.8.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.273+ poz.274] = 1.600		
267 d.8.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.273+ poz.274] = 4.000		
268 d.8.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8))* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
269 d.8.1. 1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	<oczyszczalnia> ((4.13+0.8))* (1.19+0.8))*0.15 = 1.472		
270 d.8.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	<oczyszczalnia1> 2*((4.13*0.6)+ (1.19*0.6))*1.5 = 9.576		
271 d.8.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.262+ poz.264+poz.265- poz.266-poz.267- poz.268-poz.269- poz.270 = 34.318		
272 d.8.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	6*2+(2.0*2.0*1.8) +1.5*[poz.273+ poz.274] = 49.200		
8.1.2		Roboty instalacyjne				
273 d.8.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16		
274 d.8.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4		
275 d.8.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	16		
276 d.8.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
277 d.8.1. 2	KNR 2- 28 0705- 04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie 20-50mm	m ³	<st. chłonna>pi()* 2.0^2/4*1.00 = 3.142		
278 d.8.1. 2	KNR 2- 28 0409- 01	Studnie chłonne SH500 z PEHD monolit z nadbudową o śr. 500-1300 mm w gotowym wykopie	szt.	1		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
279 d.8.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - studnie chłonne	m ²	$(\pi() \cdot 3.0^2/4 - \pi() \cdot 0.5^2/4) = 6.872$		
280 d.8.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
281 d.8.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
8.1.3		Roboty elektryczne				
282 d.8.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.283 = 4.500		
283 d.8.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30		
284 d.8.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	poz.276 = 1.000		
285 d.8.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.284 = 1.000		
286 d.8.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.282 = 4.500		
287 d.8.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.284 = 1.000		
288 d.8.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.285 = 1.000		
8.1.4		Badania i pomiary				
289 d.8.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	poz.276 = 1.000		
290 d.8.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Osse						
9		Sosnowiec Pieńki				
9.1		Sosnowiec Pieńki21, dz. nr 257/1				
9.1.1		Roboty ziemne				
291 d.9.1. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	29.016		
292 d.9.1. 1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	31.500		
293 d.9.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.305+ poz.306] = 62.400		
294 d.9.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.292 = 1.575		
295 d.9.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.305+ poz.306] = 4.160		
296 d.9.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.305+ poz.306] = 10.400		
297 d.9.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.072		
298 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2.072		
299 d.9.1. 1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	10.141		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
300 d.9.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.291+ poz.292+poz.294- poz.295-poz.296- poz.297-poz.298- poz.299 = 33.246		
301 d.9.1. 1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	8.0*10.0*0.35 = 28.000		
302 d.9.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	poz.301 = 28.000		
303 d.9.1. 1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	0.000		
304 d.9.1. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	6*2+(1.22*2* poz.314+0.35*2* poz.315)*1.15+ 1.5*[poz.305+ poz.306] = 153.756		
9.1.2		Roboty instalacyjne				
305 d.9.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14		
306 d.9.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	38		
307 d.9.1. 2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	14		
308 d.9.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2		
309 d.9.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m3/d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
310 d.9.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych wraz z kompletnym przewodem tłocznym DN40 PE	kpl	1		
311 d.9.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
312 d.9.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.	1		
313 d.9.1. 2	KNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³	6.653		
314 d.9.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl	21		
315 d.9.1. 2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl	6		
316 d.9.1. 2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	(poz.314*2.0* 1.22)+(poz.315* 2.0*0.35) = 55.440		
317 d.9.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
318 d.9.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6		
9.1.3		Roboty elektryczne				

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
319 d.9.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.320 = 6.000		
320 d.9.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40		
321 d.9.1. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
322 d.9.1. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.321 = 1.000		
323 d.9.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.319 = 6.000		
324 d.9.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.321 = 1.000		
325 d.9.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.322 = 1.000		
9.1.4	Badania i pomiary					
326 d.9.1. 4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
327 d.9.1. 4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Sosnowiec Pieńki						
10	Stary Imielnik					
10.1	Stary Imielnik 37dz. nr 283/2					
10.1.1	Roboty ziemne					
328 d.10.1. .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	26.558		
329 d.10.1. .1	KNNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	31.500		
330 d.10.1. .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanal PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.342+ poz.343] = 26.400		
331 d.10.1. .1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.329 = 1.575		
332 d.10.1. .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanaly PCV i PE>0.1*0.8* [poz.342+ poz.343] = 1.760		
333 d.10.1. .1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanaly PCV i PE>0.25*0.8* [poz.342+ poz.343] = 4.400		
334 d.10.1. .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.072		
335 d.10.1. .1	KNNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2.072		
336 d.10.1. .1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	10.141		
337 d.10.1. .1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	6.0*16*0.35 = 33.600		
338 d.10.1. .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	poz.337 = 33.600		
339 d.10.1. .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.328+ poz.329+poz.331- poz.332-poz.333- poz.334-poz.335- poz.336 = 39.188		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
340 d.10.1 .1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	poz.337+ poz.332+ poz.334+ poz.335+poz.336 = 49.645		
341 d.10.1 .1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	6*2+(1.22*2* poz.351+0.35*2* poz.352)*1.15+ 1.5*[poz.342+ poz.343] = 81.892		
10.1.2		Roboty instalacyjne				
342 d.10.1 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17		
343 d.10.1 .2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	5		
344 d.10.1 .2	KNZ-15 25-03 analiza	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	17		
345 d.10.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
346 d.10.1 .2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,6m3/d RLM1-4 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
347 d.10.1 .2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych wraz z kompletnym przewodem tłocznym DN40 PE	kpl	1		
348 d.10.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
349 d.10.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.	1		
350 d.10.1 .2	KNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³	3.850		
351 d.10.1 .2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3	kpl	12		
352 d.10.1 .2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl	4		
353 d.10.1 .2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	(poz.351*2.0* 1.22)+(poz.352* 2.0*0.35) = 32.080		
354 d.10.1 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
355 d.10.1 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6		
10.1.3		Roboty elektryczne				
356 d.10.1 .3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.357 = 6.000		
357 d.10.1 .3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40		
358 d.10.1 .3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	poz.346 = 1.000		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
359 d.10.1 .3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.358 = 1.000		
360 d.10.1 .3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.356 = 6.000		
361 d.10.1 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.358 = 1.000		
362 d.10.1 .3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.359 = 1.000		
10.1.4		Badania i pomiary				
363 d.10.1 .4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	poz.346 = 1.000		
364 d.10.1 .4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Stary Imielnik						
11		Zelgoszcz				
11.1		m. Zelgoszcz 70,dz. nr 52				
11.1.1		Roboty ziemne				
365 d.11.1 .1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	34.938		
366 d.11.1 .1	KNR 2- 01 0326- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	31.500		
367 d.11.1 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	<kanał PCV i PE> 1.5*0.8*[poz.379+ poz.380] = 7.200		
368 d.11.1 .1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.05*poz.366 = 1.575		
369 d.11.1 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.1*0.8* [poz.379+ poz.380] = 0.480		
370 d.11.1 .1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	<kanały PCV i PE>0.25*0.8* [poz.379+ poz.380] = 1.200		
371 d.11.1 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.191		
372 d.11.1 .1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2.191		
373 d.11.1 .1	KNNR 4 1412-01	Otuliny betonowe - beton B7,5	m ³	10.861		
374 d.11.1 .1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	6.0*16*0.35 = 33.600		
375 d.11.1 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	poz.374 = 33.600		
376 d.11.1 .1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.365+ poz.366+poz.368- poz.369-poz.370- poz.371-poz.372- poz.373 = 51.090		
377 d.11.1 .1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	poz.374+ poz.369+ poz.371+ poz.372+poz.373 = 49.323		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
378 d.11.1 .1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	6*2+(1.22*2* poz.387+0.35*2* poz.388)*1.15+ 1.5*[poz.379+ poz.380] = 93.174		
11.1.2		Roboty instalacyjne				
379 d.11.1 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3		
380 d.11.1 .2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3		
381 d.11.1 .2	KNZ-15 25-03 analo- gia	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m	3		
382 d.11.1 .2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu SBR o wyd. 0,9m3/d RLM5-6 - dostawa i montaż kompletnego urządzenia	kpl	1		
383 d.11.1 .2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych wraz z kompletnym przewodem tłocznym DN40 PE	kpl	1		
384 d.11.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
385 d.11.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze śr.400mm	szt.	1		
386 d.11.1 .2	KNR 2- 28 0705- 02	Złoża filtracyjne kamień łamany płukany 20-50mm wykonywane ręcznie	m ³	13.180		
387 d.11.1 .2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż tunelu filtracyjnego o wym. 1,22*0,56*0,30m o poj. 123dm3 z warstwą wspomagającą	kpl	24		
388 d.11.1 .2	analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż dekła tunelu filtracyjnego o wym. 0,30*0,56*0,30m	kpl	6		
389 d.11.1 .2	KNR 9- 11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	(poz.387*2.0* 1.22)+(poz.388* 2.0*0.35) = 62.760		
390 d.11.1 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
391 d.11.1 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6		
11.1.3		Roboty elektryczne				
392 d.11.1 .3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.25*0.6*poz.393 = 1.500		
393 d.11.1 .3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
394 d.11.1 .3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
395 d.11.1 .3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	poz.394 = 1.000		
396 d.11.1 .3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.392 = 1.500		
397 d.11.1 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	poz.394 = 1.000		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
398 d.11.1 .3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	poz.395 = 1.000		
11.1.4		Badania i pomiary				
399 d.11.1 .4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
400 d.11.1 .4		Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	szt	0.1		
Razem dział: Zelgoszcz						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 31	Anielin					
1.1	1 - 31	m. Anielin 19, dz. nr 43/1					
1.1.1	1 - 11	Roboty ziemne					
1.1.2	12 - 22	Roboty instalacyjne					
1.1.3	23 - 29	Roboty elektryczne					
1.1.4	30 - 31	Badania i pomiary					
2	32 - 92	Bartoszwice					
2.1	32 - 62	Bartoszwice, ul. Zatorze 21, dz. nr 53					
2.1.1	32 - 42	Roboty ziemne					
2.1.2	43 - 53	Roboty instalacyjne					
2.1.3	54 - 60	Roboty elektryczne					
2.1.4	61 - 62	Badania i pomiary					
2.2	63 - 92	Bartoszwice, ul. Zatorze 29, dz. nr 23					
2.2.1	63 - 73	Roboty ziemne					
2.2.2	74 - 83	Roboty instalacyjne					
2.2.3	84 - 90	Roboty elektryczne					
2.2.4	91 - 92	Badania i pomiary					
3	93 - 126	Cesarka					
3.1	93 - 126	Cesarka8, dz. nr 299					
3.1.1	93 - 103	Roboty ziemne					
3.1.2	104 - 117	Roboty instalacyjne					
3.1.3	118 - 124	Roboty elektryczne					
3.1.4	125 - 126	Badania i pomiary					
4	127 - 163	Gozdów					
4.1	127 - 163	Gozdów26, dz. nr 201/1					
4.1.1	127 - 140	Roboty ziemne					
4.1.2	141 - 154	Roboty instalacyjne					
4.1.3	155 - 161	Roboty elektryczne					
4.1.4	162 - 163	Badania i pomiary					
5	164 - 193	Koźle					
5.1	164 - 193	m. Koźle 64, dz. nr 328					
5.1.1	164 - 174	Roboty ziemne					
5.1.2	175 - 184	Roboty instalacyjne					
5.1.3	185 - 191	Roboty elektryczne					
5.1.4	192 - 193	Badania i pomiary					
6	194 - 226	Michałówek					
6.1	194 - 226	m. Michałów 29, dz. nr 132					
6.1.1	194 - 205	Roboty ziemne					
6.1.2	206 - 217	Roboty instalacyjne					
6.1.3	218 - 224	Roboty elektryczne					
6.1.4	225 - 226	Badania i pomiary					
7	227 - 261	Orzechówek					
7.1	227 - 261	Orzechówek 13, dz. nr61/2					
7.1.1	227 - 237	Roboty ziemne					
7.1.2	238 - 252	Roboty instalacyjne					
7.1.3	253 - 259	Roboty elektryczne					
7.1.4	260 - 261	Badania i pomiary					
8	262 - 290	Osse					
8.1	262 - 290	m. Osse 15C, dz. nr 238					
8.1.1	262 - 272	Roboty ziemne					
8.1.2	273 - 281	Roboty instalacyjne					
8.1.3	282 - 288	Roboty elektryczne					
8.1.4	289 - 290	Badania i pomiary					
9	291 - 327	Sosnowiec Pieńki					
9.1	291 - 327	Sosnowiec Pieńki21, dz. nr 257/1					
9.1.1	291 - 304	Roboty ziemne					
9.1.2	305 - 318	Roboty instalacyjne					
9.1.3	319 - 325	Roboty elektryczne					
9.1.4	326 - 327	Badania i pomiary					
10	328 - 364	Stary Imielnik					
10.1	328 - 364	Stary Imielnik 37dz. nr 283/2					
10.1.1	328 - 341	Roboty ziemne					
10.1.2	342 - 355	Roboty instalacyjne					
10.1.3	356 - 362	Roboty elektryczne					
10.1.4	363 - 364	Badania i pomiary					
11	365 - 400	Zelgoszcz					
11.1	365 - 400	m. Zelgoszcz 70,dz. nr 52					
11.1.1	365 - 378	Roboty ziemne					
11.1.2	379 - 391	Roboty instalacyjne					
11.1.3	392 - 398	Roboty elektryczne					

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
11.1.4	399 - 400	Badania i pomiary					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: