

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Nowe Piekuty

ADRES INWESTYCJI: GMINA Nowe Piekuty

NAZWA INWESTORA: GMINA Nowe Piekuty

ADRES INWESTORA: Nowe Piekuty, ul. Główna 8  
18-212 Nowe Piekuty

WYKONAWCA: EKO FIRMA PRZEMYSŁAW GRUSZKA

ADRES WYKONAWCY: 27-400 OSTROWIEC ŚW., UL. WARYŃSKIEGO 18a

BRANŻE: Instalacyjno - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

PRZEMYSŁAW GRUSZKA Spec. do spraw tech.

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2023 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Lokalizacja: Krasowo Częstki, dz. nr 342,345,346</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (8 + 1 + 2,5))$	m3	7,360	
				RAZEM	7,360
2 d.1.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
3 d.1.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
5 d.1.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
6 d.1.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (8 + 1 + 2,5 + 0))$	m2	9,200	
				RAZEM	9,200
7 d.1.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 8) + ((0,8 * 0,26) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (2,5 + 0))$	m3	2,592	
				RAZEM	2,592
8 d.1.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 52$	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
9 d.1.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,46) * 52$	m3	23,920	
				RAZEM	23,920
10 d.1.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		$0,8 * 0,8 * 39$	m3	24,960	
				RAZEM	24,960
1.2		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
11 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków surowych H = 2,0 m, d = 0,8 m ( komplet wraz z pompą pływakową do ścieków surowych o swobodnym przepływie bez noży rozdrabniających)	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
15 d.1.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
16 d.1.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
20 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Roboty elektryczne</b>			
22 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
23 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
24 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
27 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Roboty inne</b>			
29 d.1.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Lokalizacja: Jabłoń Dąbrowa, dz. nr 3/2</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.2.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (4 + 3,5 + 0))$	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
31 d.2.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
32 d.2.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
33 d.2.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
34 d.2.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (4 + 3,5 + 0 + 0))$	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 4) + ((0,8 * 0,26) * 3,5) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	1,720	
				RAZEM	1,720
36 d.2.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 52$	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.2.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,46) * 52$	m3	23,920	
				RAZEM	23,920
38 d.2.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		59,679	m3	59,679	
				RAZEM	59,679
2.2		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
39 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
41 d.2.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
42 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
43 d.2.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
47 d.2.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
48 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
49 d.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
52 d.2.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Roboty inne</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Dąbrowa, dz. nr 6/2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
55 d.3.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (13,5 + 1 + 13))$	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
56 d.3.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
57 d.3.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
59 d.3.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
60 d.3.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1))$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
61 d.3.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (13,5 + 1 + 13 + 0))$	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.3.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 13,5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (13 + 0))$	m3	5,596	
				RAZEM	5,596
63 d.3.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
64 d.3.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
65 d.3.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>3.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
69 d.3.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
70 d.3.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
73 d.3.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
74 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
76 d.3.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
77 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
78 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.3.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.3.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,100
81 d.3.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
83 d.3.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Dąbrowa, dz. nr 8</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
84 d.4.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (5 + 1 + 84))$	m3	57,600	
				RAZEM	57,600
85 d.4.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
86 d.4.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.4.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod studnię chłonną)	m3		
		$((3 * 3 * 1,5) * 1)$	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
88 d.4.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
89 d.4.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 1) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 0))$	m3	2,163	
				RAZEM	2,163
90 d.4.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (5 + 1 + 84 + 0))$	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
91 d.4.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (84 + 0))$	m3	14,848	
				RAZEM	14,848
92 d.4.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 - 32/64 mm (złożo filtracyjne w wyniesionej studni chłonnej)	m3		
		$(3 * 3 * 1,5 * 1)$	m3	13,500	
				RAZEM	13,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		56,927	m3	56,927	
				RAZEM	56,927
<b>4.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
94 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studnia chłonnej o wysokości większej lub równej 1,0 m - komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókny w wyniesionych studniach chłonnych - analogia	m2		
		3 * 3 * 1	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
98 d.4.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.4.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
<b>4.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
102 d.4.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
103 d.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
104 d.4.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.4.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.4.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
109 d.4.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Dąbrowa, dz. nr 14</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
110 d.5.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 1 + 85))$	m3	55,680	
				RAZEM	55,680
111 d.5.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
112 d.5.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.5.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
114 d.5.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
115 d.5.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1))$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
116 d.5.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (1 + 1 + 85 + 0))$	m2	69,600	
				RAZEM	69,600
117 d.5.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 1) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (85 + 0))$	m3	14,016	
				RAZEM	14,016
118 d.5.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 52$	m3	26,000	
				RAZEM	26,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.5.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		59,199	m3	59,199	
				RAZEM	59,199
<b>5.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
120 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
123 d.5.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
124 d.5.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
128 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
130 d.5.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
131 d.5.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
132 d.5.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.5.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
135 d.5.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		<b>Roboty inne</b>			
137 d.5.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Lokalizacja: Jabłoń Dąbrowa, dz. nr 58/4</b>			
6.1		<b>Roboty ziemne</b>			
138 d.6.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 6) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 0))	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
139 d.6.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
140 d.6.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		(0,7) * 52	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
141 d.6.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 1) + (7,98 * 0)	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
142 d.6.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (6 + 1 + 0))	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
143 d.6.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		((0,8 * 0,31) * 6) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))	m3	1,656	
				RAZEM	1,656
144 d.6.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
145 d.6.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.6.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		54,827	m3	54,827	
				RAZEM	54,827
<b>6.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
147 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.6.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
149 d.6.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
150 d.6.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.6.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.6.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
155 d.6.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
156 d.6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
157 d.6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.6.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.6.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
160 d.6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
162 d.6.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Jankowce, dz. nr 206/2</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
163 d.7.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 11,5) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 21))$	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
164 d.7.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
165 d.7.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.7.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 64$	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
167 d.7.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
168 d.7.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
169 d.7.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (11,5 + 1 + 21 + 0))$	m2	26,800	
				RAZEM	26,800
170 d.7.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 11,5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (21 + 0))$	m3	6,380	
				RAZEM	6,380
171 d.7.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 64$	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
172 d.7.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,46) * 64$	m3	29,440	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,440
173 d.7.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		55,079	m3	55,079	
				RAZEM	55,079
<b>7.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
174 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.7.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		64	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
177 d.7.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
178 d.7.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.7.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
181 d.7.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
182 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
183 d.7.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
184 d.7.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
185 d.7.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
186 d.7.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.7.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
188 d.7.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.7.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
190 d.7.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Kościelna, dz. nr 24/2</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
191 d.8.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 5,5) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 3,5))$	m3	9,920	
				RAZEM	9,920
192 d.8.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
193 d.8.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.8.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
195 d.8.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
196 d.8.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1))$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
197 d.8.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (5,5 + 1 + 3,5 + 0))$	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
198 d.8.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 5,5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (3,5 + 0))$	m3	2,092	
				RAZEM	2,092

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.8.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
200 d.8.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 10/40 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
201 d.8.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		45,339	m3	45,339	
				RAZEM	45,339
<b>8.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
202 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.8.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
205 d.8.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
206 d.8.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.8.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.8.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
209 d.8.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
210 d.8.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
212 d.8.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.8.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
214 d.8.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
215 d.8.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.8.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
217 d.8.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.8.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
219 d.8.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Dobki, dz. nr 25</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
220 d.9.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 12) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 42))$	m3	42,880	
				RAZEM	42,880
221 d.9.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
222 d.9.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.9.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające hydroponiczne)	m3		
		4 * 10 * 0,85	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
224 d.9.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
225 d.9.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0 + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
226 d.9.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (12 + 1 + 42))$	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
227 d.9.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 12) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (42 + 0))$	m3	9,864	
				RAZEM	9,864
228 d.9.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy z kory sosnowej lub zrębki drzewnej z nasadzeniem roślinności hydroponicznej (150 roślin na 1m2) (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,25) * 40$	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
229 d.9.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 10/40 (warstwa odsączająca)	m3		
		$(0,60) * 40$	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
230 d.9.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		53,839	m3	53,839	
				RAZEM	53,839
9.2		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
231 d.9.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.9.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.9.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
234 d.9.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
235 d.9.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.9.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.9.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
238 d.9.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.9.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.9.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
241 d.9.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
242 d.9.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
243 d.9.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
244 d.9.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
245 d.9.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
246 d.9.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.9.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
248 d.9.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Kościelna, dz. nr 26/1</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
249 d.10.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (17 + 1 + 3))$	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
250 d.10.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
251 d.10.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.10.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,35) * 10$	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
253 d.10.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
254 d.10.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1))$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
255 d.10.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (17 + 1 + 3))$	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
256 d.10.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 17) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (3 + 0))$	m3	4,864	
				RAZEM	4,864
257 d.10.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 10$	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.10.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,35) * 10$	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
259 d.10.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		54,278	m3	54,278	
				RAZEM	54,278
10.2		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
260 d.10.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.10.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.10.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
263 d.10.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
264 d.10.2	kalkulacja własna	Tunel drenażowy rozsączający	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.10.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.10.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.10.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
268 d.10.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
269 d.10.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.10.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
271 d.10.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
272 d.10.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 12	m	0,960	
				RAZEM	0,960
273 d.10.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
274 d.10.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
275 d.10.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
276 d.10.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.10.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
278 d.10.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Kościelna, dz. nr 73</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
279 d.11.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (12 + 1 + 0))$	m3	8,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,320</b>
280 d.11.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,719</b>
281 d.11.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,35) * 10$	m3	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
282 d.11.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,980</b>
283 d.11.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (12 + 1 + 0))$	m2	10,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
284 d.11.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 12) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	3,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,144</b>
285 d.11.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 10$	m3	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
286 d.11.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,35) * 10$	m3	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
287 d.11.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		54,278	m3	54,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,278</b>
<b>11.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
288 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
289 d.11.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		10	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
290 d.11.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
291 d.11.2	kalkulacja własna	Tunel drenażowy rozsączający	szt		
		6	szt	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
292 d.11.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.11.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.11.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
295 d.11.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3		<b>Roboty elektryczne</b>			
297 d.11.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
298 d.11.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 12	m	0,960	
				RAZEM	0,960
299 d.11.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
300 d.11.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
301 d.11.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
302 d.11.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.11.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.4		<b>Roboty inne</b>			
304 d.11.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Kościelna, dz. nr 130/15</b>			
<b>12.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
305 d.12.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (8 + 2 + 0))$	m3	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
306 d.12.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,719</b>
307 d.12.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,400</b>
308 d.12.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,590</b>
309 d.12.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (8 + 2 + 0 + 0))$	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
310 d.12.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 8) + ((0,8 * 0,21) * 2) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	2,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,320</b>
311 d.12.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
312 d.12.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
313 d.12.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		56,839	m3	56,839	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,839</b>
<b>12.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
314 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315 d.12.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
316 d.12.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
317 d.12.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.12.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.12.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
320 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
321 d.12.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
322 d.12.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
323 d.12.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
324 d.12.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
325 d.12.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
326 d.12.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.12.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
328 d.12.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Markowięta, dz. nr 11/10</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
329 d.13.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (8,5 + 1 + 0))	m3	6,080	
				RAZEM	6,080
330 d.13.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.13.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		(0,7) * 58	m3	40,600	
				RAZEM	40,600
332 d.13.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
333 d.13.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (8,5 + 1 + 0 + 0))	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
334 d.13.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		((0,8 * 0,31) * 8,5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))	m3	2,276	
				RAZEM	2,276
335 d.13.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 58	m3	23,200	
				RAZEM	23,200
336 d.13.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 58	m3	23,200	
				RAZEM	23,200
337 d.13.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		56,659	m3	56,659	
				RAZEM	56,659
<b>13.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
338 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.13.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
340 d.13.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
341 d.13.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.13.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.13.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
344 d.13.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
345 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
346 d.13.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 20	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
347 d.13.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 20	m	1,600	
				RAZEM	1,600
348 d.13.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
349 d.13.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
350 d.13.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 20	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
351 d.13.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.13.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
353 d.13.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Spół, dz. nr 24,25</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
354 d.14.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 4) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 192))	m3	128,640	
				RAZEM	128,640
355 d.14.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
356 d.14.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.14.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożo rozsączające hydroponiczne)	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 10 * 0,85	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
358 d.14.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 1) + (7,98 * 0)	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
359 d.14.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0 + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
360 d.14.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (4 + 1 + 192))	m2	157,600	
				RAZEM	157,600
361 d.14.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 4) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (192 + 0))$	m3	31,880	
				RAZEM	31,880
362 d.14.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy z kory sosnowej lub zrębki drzewnej z nasadzeniem roślinności hydroponicznej (150 roślin na 1m2) (złożę rozsączające) analogia	m3		
		(0,25) * 40	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
363 d.14.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 10/40 (warstwa odsączająca)	m3		
		(0,60) * 40	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
364 d.14.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		53,839	m3	53,839	
				RAZEM	53,839
<b>14.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
365 d.14.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.14.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.14.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
368 d.14.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
369 d.14.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.14.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.14.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
372 d.14.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
373 d.14.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
374 d.14.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
375 d.14.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
376 d.14.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
377 d.14.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
378 d.14.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
379 d.14.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.14.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
381 d.14.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Śliwowo, dz. nr 25/2</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
382 d.15.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (11 + 2))	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
383 d.15.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.15.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		(0,7) * 52	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
385 d.15.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
386 d.15.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (11 + 2 + 0))	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
387 d.15.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		((0,8 * 0,31) * 11) + ((0,8 * 0,21) * 2) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))	m3	3,064	
				RAZEM	3,064
388 d.15.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
389 d.15.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
390 d.15.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		51,979	m3	51,979	
				RAZEM	51,979
<b>15.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
391 d.15.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.15.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
393 d.15.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
394 d.15.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
395 d.15.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.15.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
397 d.15.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
398 d.15.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
399 d.15.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 14	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
400 d.15.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 14	m	1,120	
				RAZEM	1,120
401 d.15.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
402 d.15.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
403 d.15.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 14	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
404 d.15.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.15.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
406 d.15.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>16</b>		<b>Lokalizacja: Jabłoń Śliwowo, dz. nr 52</b>			
<b>16.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
407 d.16.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (10 + 2 + 0))	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
408 d.16.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
409 d.16.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod studnię chłonną)	m3		
		((3 * 3 * 1,5) * 1)	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
410 d.16.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	
				RAZEM	7,980

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.16.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (10 + 2 + 0 + 0))$	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
412 d.16.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 10) + ((0,8 * 0,21) * 2) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	2,816	
				RAZEM	2,816
413 d.16.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 - 32/64 mm (złoża filtracyjne w wyniesionej studni chłonnej)	m3		
		$(3 * 3 * 1,5 * 1)$	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
414 d.16.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		56,927	m3	56,927	
				RAZEM	56,927
<b>16.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
415 d.16.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,2 m3/dobę, RLM8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.16.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studnia chłonnej o wysokości większej lub równej 1,0 m - komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.16.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny w wyniesionych studniach chłonnych - analogia	m2		
		$3 * 3 * 1$	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
418 d.16.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
419 d.16.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.16.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
421 d.16.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>16.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
422 d.16.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		$0,4 * 0,85 * 15$	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
423 d.16.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		$0,4 * 0,2 * 15$	m	1,200	
				RAZEM	1,200
424 d.16.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.16.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
426 d.16.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
427 d.16.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.16.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.4		<b>Roboty inne</b>			
429 d.16.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17		<b>Lokalizacja: Jabłoń Zambrowizna, dz. nr 14/6</b>			
17.1		<b>Roboty ziemne</b>			
430 d.17.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (9 + 1 + 8))$	m3	11,520	
				RAZEM	11,520
431 d.17.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
432 d.17.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
433 d.17.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod zbiornik betonowy na ścieki oczyszczone) analogia	m3		
		$((3 * 3 * 1,5) * 1)$	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
434 d.17.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
435 d.17.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
436 d.17.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (9 + 1 + 8))$	m2	14,400	
				RAZEM	14,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.17.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 9) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (8 + 0))$	m3	3,680	
				RAZEM	3,680
438 d.17.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		57,919	m3	57,919	
				RAZEM	57,919
17.2		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
439 d.17.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.17.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.17.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika betonowego na ścieki oczyszczone poj. 10m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.17.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.17.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.17.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
445 d.17.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
446 d.17.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17.3		<b>Roboty elektryczne</b>			
447 d.17.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		$0,4 * 0,85 * 12$	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
448 d.17.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		$0,4 * 0,2 * 12$	m	0,960	
				RAZEM	0,960
449 d.17.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
450 d.17.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.17.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
452 d.17.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.17.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.4		<b>Roboty inne</b>			
454 d.17.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18		<b>Lokalizacja: Jabłoń Zambrowizna, dz. nr 52,53</b>			
18.1		<b>Roboty ziemne</b>			
455 d.18.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 3) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 78))	m3	54,400	
				RAZEM	54,400
456 d.18.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
457 d.18.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
458 d.18.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające hydroponiczne)	m3		
		5 * 10 * 0,85	m3	42,500	
				RAZEM	42,500
459 d.18.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
460 d.18.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
461 d.18.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (3 + 1 + 78))	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
462 d.18.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		((0,8 * 0,31) * 3) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (78 + 0))	m3	13,392	
				RAZEM	13,392

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463 d.18.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy z kory sosnowej lub zrębki drzewnej z nasadzeniem roślinności hydroponicznej (150 roślin na 1m2) (złożę rozsączające)	m3		
		(0,25) * 50	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
464 d.18.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 10/40 (warstwa odsączająca)	m3		
		(0,60) * 50	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
465 d.18.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		53,839	m3	53,839	
				RAZEM	53,839
<b>18.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
466 d.18.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,2 m3/dobę, RLM8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.18.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.18.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
469 d.18.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
470 d.18.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.18.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.18.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
473 d.18.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
474 d.18.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.18.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>18.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
476 d.18.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.18.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
478 d.18.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
479 d.18.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
480 d.18.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
481 d.18.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.18.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>18.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
483 d.18.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>19</b>		<b>Lokalizacja: Jości, dz. nr 26/3</b>			
<b>19.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
484 d.19.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (1,5 + 3,5 + 0))	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
485 d.19.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
486 d.19.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		(0,35) * 12,5	m3	4,375	
				RAZEM	4,375
487 d.19.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
488 d.19.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (1,5 + 3,5 + 0))	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
489 d.19.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		((0,8 * 0,31) * 1,5) + ((0,8 * 0,21) * 3,5) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))	m3	0,960	
				RAZEM	0,960

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490 d.19.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,5) * 12,5	m3	6,250	
				RAZEM	6,250
491 d.19.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,35) * 12,5	m3	4,375	
				RAZEM	4,375
492 d.19.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		54,278	m3	54,278	
				RAZEM	54,278
<b>19.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
493 d.19.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 1,2 m3/dobę, RLM8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.19.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
495 d.19.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
496 d.19.2	kalkulacja własna	Tunel drenażowy rozsączający	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
497 d.19.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
498 d.19.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.19.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
500 d.19.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>19.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
501 d.19.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
502 d.19.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 12	m	0,960	
				RAZEM	0,960
503 d.19.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
504 d.19.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
505 d.19.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
506 d.19.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.19.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.4		<b>Roboty inne</b>			
508 d.19.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20		<b>Lokalizacja: Jości, dz. nr 111/5</b>			
20.1		<b>Roboty ziemne</b>			
509 d.20.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (3 + 0 + 0))	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
510 d.20.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
511 d.20.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		(0,35) * 9	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
512 d.20.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
513 d.20.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (0 + 3 + 0))	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
514 d.20.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		((0,8 * 0,31) * 0) + ((0,8 * 0,21) * 3) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
515 d.20.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,5) * 9	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
516 d.20.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,35) * 9	m3	3,150	
				RAZEM	3,150

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517 d.20.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków objektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		54,278	m3	54,278	
				RAZEM	54,278
<b>20.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
518 d.20.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 1,2 m3/dobę, RLM8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.20.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
520 d.20.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
521 d.20.2	kalkulacja własna	Tunel drenażowy rozsączający	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
522 d.20.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
523 d.20.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.20.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>20.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
525 d.20.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
526 d.20.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 12	m	0,960	
				RAZEM	0,960
527 d.20.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
528 d.20.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
529 d.20.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 12	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
530 d.20.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531 d.20.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.4		<b>Roboty inne</b>			
532 d.20.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21		<b>Lokalizacja: Koboski, dz. nr 46</b>			
21.1		<b>Roboty ziemne</b>			
533 d.21.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (6 + 11))$	m3	10,880	
				RAZEM	10,880
534 d.21.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
535 d.21.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 39$	m3	27,300	
				RAZEM	27,300
536 d.21.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
537 d.21.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (6 + 11 + 0 + 0))$	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
538 d.21.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 6) + ((0,8 * 0,21) * 11) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	3,336	
				RAZEM	3,336
539 d.21.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 39$	m3	15,600	
				RAZEM	15,600
540 d.21.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 39$	m3	15,600	
				RAZEM	15,600
541 d.21.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		55,259	m3	55,259	
				RAZEM	55,259
21.2		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
542 d.21.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543 d.21.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozszczajającym - analogia	m2		
		39	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
544 d.21.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
545 d.21.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
546 d.21.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.21.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
548 d.21.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>21.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
549 d.21.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
550 d.21.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 15	m	1,200	
				RAZEM	1,200
551 d.21.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
552 d.21.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
553 d.21.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 15	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
554 d.21.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
555 d.21.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>21.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
556 d.21.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>22</b>		<b>Lokalizacja: Kostry Noski, dz. nr 306</b>			
<b>22.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
557 d.22.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (6,5 + 1 + 4))$	m3	7,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,360</b>
558 d.22.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,719</b>
559 d.22.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
560 d.22.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 45$	m3	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
561 d.22.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,590</b>
562 d.22.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,491</b>
563 d.22.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (6,5 + 1 + 4 + 0))$	m2	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
564 d.22.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 6,5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (4 + 0))$	m3	2,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,420</b>
565 d.22.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 45$	m3	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
566 d.22.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 45$	m3	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
567 d.22.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		54,519	m3	54,519	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,519</b>
<b>22.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
568 d.22.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.22.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.22.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
571 d.22.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
572 d.22.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.22.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
574 d.22.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
575 d.22.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
576 d.22.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>22.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
577 d.22.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 16	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
578 d.22.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 16	m	1,280	
				RAZEM	1,280
579 d.22.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
580 d.22.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
581 d.22.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 16	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
582 d.22.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
583 d.22.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>22.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
584 d.22.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>23</b>		<b>Lokalizacja: Kostry Noski, dz. nr 45/3</b>			
<b>23.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
585 d.23.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (19 + 3))$	m3	14,080	
				RAZEM	14,080
586 d.23.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
587 d.23.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 27$	m3	18,900	
				RAZEM	18,900
588 d.23.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
589 d.23.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (19 + 3 + 0))$	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
590 d.23.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 19) + ((0,8 * 0,21) * 3) + ((0,8 * 0,20) * (2 + 0))$	m3	5,536	
				RAZEM	5,536
591 d.23.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 27$	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
592 d.23.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,46) * 27$	m3	12,420	
				RAZEM	12,420
593 d.23.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		63,809	m3	63,809	
				RAZEM	63,809
<b>23.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
594 d.23.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
595 d.23.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596 d.23.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
597 d.23.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
598 d.23.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
599 d.23.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
600 d.23.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
601 d.23.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>23.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
602 d.23.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 18	m3	6,120	
				RAZEM	6,120
603 d.23.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 18	m	1,440	
				RAZEM	1,440
604 d.23.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
605 d.23.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
606 d.23.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 18	m3	6,120	
				RAZEM	6,120
607 d.23.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
608 d.23.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>23.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
609 d.23.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>24</b>		<b>Lokalizacja: Kostry Noski, dz. nr 315/1</b>			
<b>24.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
610 d.24.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (5 + 1 + 6))$	m3	7,680	
				RAZEM	<b>7,680</b>
611 d.24.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	<b>16,038</b>
612 d.24.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
613 d.24.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 30$	m3	21,000	
				RAZEM	<b>21,000</b>
614 d.24.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				RAZEM	<b>7,980</b>
615 d.24.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	<b>1,491</b>
616 d.24.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (5 + 1 + 6))$	m2	9,600	
				RAZEM	<b>9,600</b>
617 d.24.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (6 + 0))$	m3	2,368	
				RAZEM	<b>2,368</b>
618 d.24.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 30$	m3	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
619 d.24.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,46) * 30$	m3	13,800	
				RAZEM	<b>13,800</b>
620 d.24.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		50,619	m3	50,619	
				RAZEM	<b>50,619</b>
<b>24.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
621 d.24.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622 d.24.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.24.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
624 d.24.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
625 d.24.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
626 d.24.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.24.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
628 d.24.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
629 d.24.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
630 d.24.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>24.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
631 d.24.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
632 d.24.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 5	m	0,400	
				RAZEM	0,400
633 d.24.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
634 d.24.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
635 d.24.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
636 d.24.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
637 d.24.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24.4		<b>Roboty inne</b>			
638 d.24.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25		<b>Lokalizacja: Krasowo Wólka , dz. nr 116</b>			
25.1		<b>Roboty ziemne</b>			
639 d.25.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (4 + 1 + 11,5))$	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
640 d.25.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
641 d.25.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
642 d.25.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod rowy drenazowe)	m3		
		$(0,5 * 1,3) * 48$	m3	31,200	
				RAZEM	31,200
643 d.25.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
644 d.25.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
645 d.25.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (4 + 1 + 11,5 + 0))$	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
646 d.25.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 4) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (11,5 + 0))$	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
647 d.25.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwirowego 16/32 (drenaż rozsączający)	m3		
		$(0,5 * 0,8) * 48$	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
648 d.25.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51,979	m3	51,979	
				RAZEM	51,979
<b>25.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
649 d.25.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650 d.25.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
651 d.25.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny w rowach drenażowych - analogia	m2		
		0,5 * 48	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
652 d.25.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
653 d.25.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.25.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
655 d.25.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
656 d.25.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
657 d.25.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>25.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
658 d.25.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
659 d.25.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 5	m	0,400	
				RAZEM	0,400
660 d.25.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
661 d.25.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
662 d.25.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
663 d.25.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
664 d.25.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>25.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
665 d.25.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>26</b>		<b>Lokalizacja: Krasowo Częstki , dz. nr 196</b>			
<b>26.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
666 d.26.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (4 + 4))$	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
667 d.26.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
668 d.26.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
669 d.26.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
670 d.26.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (4 + 4 + 0 + 0))$	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
671 d.26.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 4) + ((0,8 * 0,21) * 4) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	1,664	
				RAZEM	1,664
672 d.26.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
673 d.26.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
674 d.26.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		50,559	m3	50,559	
				RAZEM	50,559
<b>26.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
675 d.26.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
676 d.26.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
677 d.26.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
678 d.26.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
679 d.26.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.26.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
681 d.26.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>26.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
682 d.26.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 18	m3	6,120	
				RAZEM	6,120
683 d.26.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 18	m	1,440	
				RAZEM	1,440
684 d.26.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
685 d.26.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
686 d.26.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 18	m3	6,120	
				RAZEM	6,120
687 d.26.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
688 d.26.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>26.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
689 d.26.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>27</b>		<b>Lokalizacja: Krasowo Wielkie, dz. nr 154</b>			
<b>27.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
690 d.27.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (4,5 + 18,5))$	m3	14,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,720</b>
691 d.27.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,719</b>
692 d.27.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożo rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,400</b>
693 d.27.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,590</b>
694 d.27.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (4,5 + 18,5 + 0 + 0))$	m2	18,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,400</b>
695 d.27.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 4,5) + ((0,8 * 0,21) * 18,5) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	4,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,224</b>
696 d.27.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożo rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
697 d.27.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożo rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
698 d.27.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		50,559	m3	50,559	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,559</b>
<b>27.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
699 d.27.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
700 d.27.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
701 d.27.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
702 d.27.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		18,5	m	18,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,500
703 d.27.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.27.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
705 d.27.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
706 d.27.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27.3		<b>Roboty elektryczne</b>			
707 d.27.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 10	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
708 d.27.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 10	m	0,800	
				RAZEM	0,800
709 d.27.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
710 d.27.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
711 d.27.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 10	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
712 d.27.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
713 d.27.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27.4		<b>Roboty inne</b>			
714 d.27.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28		<b>Lokalizacja: Krasowo Wielkie , dz. nr 291/3</b>			
28.1		<b>Roboty ziemne</b>			
715 d.28.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (6,5 + 11,5))	m3	11,520	
				RAZEM	11,520

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
716 d.28.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
717 d.28.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
718 d.28.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
719 d.28.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (6,5 + 11,5 + 0 + 0))$	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
720 d.28.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 6,5) + ((0,8 * 0,21) * 11,5) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	3,544	
				RAZEM	3,544
721 d.28.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
722 d.28.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
723 d.28.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		50,559	m3	50,559	
				RAZEM	50,559
<b>28.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
724 d.28.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.28.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
726 d.28.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
727 d.28.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
728 d.28.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
729 d.28.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
730 d.28.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>28.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
731 d.28.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 10	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
732 d.28.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 10	m	0,800	
				RAZEM	0,800
733 d.28.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
734 d.28.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
735 d.28.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 10	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
736 d.28.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
737 d.28.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>28.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
738 d.28.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>29</b>		<b>Lokalizacja: Łopienie Jeże , dz. nr 149/3</b>			
<b>29.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
739 d.29.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (4 + 3 + 0))	m3	4,480	
				RAZEM	4,480
740 d.29.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
741 d.29.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod rowy drenażowe)	m3		
		(0,5 * 1,3) * 63	m3	40,950	
				RAZEM	40,950
742 d.29.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,980
743 d.29.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (4 + 3 + 0))$	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
744 d.29.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 4) + ((0,8 * 0,21) * 3) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	1,496	
				RAZEM	1,496
745 d.29.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwirowego 16/32 (drenaż rozsączający)	m3		
		$(0,5 * 0,8) * 63$	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
746 d.29.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		51,979	m3	51,979	
				RAZEM	51,979
<b>29.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
747 d.29.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
748 d.29.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny w rowach drenażowych - analogia	m2		
		$0,5 * 63$	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
749 d.29.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
750 d.29.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
751 d.29.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
752 d.29.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
753 d.29.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
754 d.29.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>29.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
755 d.29.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		$0,4 * 0,85 * 5$	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
756 d.29.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		$0,4 * 0,2 * 5$	m	0,400	
				RAZEM	0,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
757 d.29.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
758 d.29.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
759 d.29.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
760 d.29.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
761 d.29.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29.4		<b>Roboty inne</b>			
762 d.29.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30		<b>Lokalizacja: Łopienie Ruś, dz. nr 45</b>			
30.1		<b>Roboty ziemne</b>			
763 d.30.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (5 + 16,5 + 0))$	m3	13,760	
				RAZEM	13,760
764 d.30.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
765 d.30.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod rowy drenażowe)	m3		
		$(0,5 * 1,3) * 63$	m3	40,950	
				RAZEM	40,950
766 d.30.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
767 d.30.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (5 + 16,5 + 0))$	m2	17,200	
				RAZEM	17,200
768 d.30.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 5) + ((0,8 * 0,21) * 16,5) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	4,012	
				RAZEM	4,012
769 d.30.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwirowego 16/32 (drenaż rozsączający)	m3		
		$(0,5 * 0,8) * 63$	m3	25,200	
				RAZEM	25,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
770 d.30.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		51,979	m3	51,979	
				RAZEM	51,979
<b>30.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
771 d.30.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.30.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny w rowach drenażowych - analogia	m2		
		0,5 * 63	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
773 d.30.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
774 d.30.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
775 d.30.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
776 d.30.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
777 d.30.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
778 d.30.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>30.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
779 d.30.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
780 d.30.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 5	m	0,400	
				RAZEM	0,400
781 d.30.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
782 d.30.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
783 d.30.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
784 d.30.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
785 d.30.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30.4		<b>Roboty inne</b>			
786 d.30.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31		<b>Lokalizacja: Łopienie Zyski , dz. nr 83/2,84/2</b>			
31.1		<b>Roboty ziemne</b>			
787 d.31.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (7,5 + 1 + 66))$	m3	47,680	
				RAZEM	47,680
788 d.31.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
789 d.31.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
790 d.31.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
791 d.31.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
792 d.31.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
793 d.31.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (7,5 + 1 + 66))$	m2	59,600	
				RAZEM	59,600
794 d.31.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 7,5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (66 + 0))$	m3	12,588	
				RAZEM	12,588
795 d.31.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
796 d.31.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,800
797 d.31.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		51,419	m3	51,419	
				RAZEM	51,419
<b>31.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
798 d.31.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 1,2 m3/dobę, RLM8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.31.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.31.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
801 d.31.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
802 d.31.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.31.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
804 d.31.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
805 d.31.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
806 d.31.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>31.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
807 d.31.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 14	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
808 d.31.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 14	m	1,120	
				RAZEM	1,120
809 d.31.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
810 d.31.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
811 d.31.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 14	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
812 d.31.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
813 d.31.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31.4		<b>Roboty inne</b>			
814 d.31.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32		<b>Lokalizacja: Nowe Piekuty , dz. nr 26/10</b>			
32.1		<b>Roboty ziemne</b>			
815 d.32.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (16 + 1 + 2))$	m3	12,160	
				RAZEM	12,160
816 d.32.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
817 d.32.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
818 d.32.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,35) * 16$	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
819 d.32.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
820 d.32.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
821 d.32.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (16 + 1 + 2))$	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
822 d.32.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 16) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (2 + 0))$	m3	4,456	
				RAZEM	4,456

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
823 d.32.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,5) * 16	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
824 d.32.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,35) * 16	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
825 d.32.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		54,278	m3	54,278	
				RAZEM	54,278
<b>32.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
826 d.32.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
827 d.32.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
828 d.32.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
829 d.32.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
830 d.32.2	kalkulacja własna	Tunel drenażowy rozsączający	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
831 d.32.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
832 d.32.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
833 d.32.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
834 d.32.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
835 d.32.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
836 d.32.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>32.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
837 d.32.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 16	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
838 d.32.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 16	m	1,280	
				RAZEM	1,280
839 d.32.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
840 d.32.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
841 d.32.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 16	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
842 d.32.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
843 d.32.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>32.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
844 d.32.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>33</b>		<b>Lokalizacja: Nowe Piekuty , dz. nr 29/2</b>			
<b>33.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
845 d.33.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (13 + 1 + 2,5))$	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
846 d.33.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
847 d.33.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
848 d.33.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod zbiornik betonowy na ścieki oczyszczone) analogia	m3		
		$((3 * 3 * 1,5) * 1)$	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
849 d.33.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,980
850 d.33.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0 + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
851 d.33.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (13 + 1 + 2,5))$	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
852 d.33.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 13) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (2,5 + 0))$	m3	3,792	
				RAZEM	3,792
853 d.33.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		57,919	m3	57,919	
				RAZEM	57,919
<b>33.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
854 d.33.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
855 d.33.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
856 d.33.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika betonowego na ścieki oczyszczone poj. 10m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
857 d.33.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
858 d.33.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
859 d.33.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
860 d.33.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
861 d.33.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>33.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
862 d.33.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		$0,4 * 0,85 * 13$	m3	4,420	
				RAZEM	4,420

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
863 d.33.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 13	m	1,040	
				RAZEM	1,040
864 d.33.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
865 d.33.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
866 d.33.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 13	m3	4,420	
				RAZEM	4,420
867 d.33.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
868 d.33.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>33.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
869 d.33.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>34</b>		<b>Lokalizacja: Nowe Piekuty , dz. nr 155</b>			
<b>34.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
870 d.34.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (5 + 1 + 53))	m3	37,760	
				RAZEM	37,760
871 d.34.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
872 d.34.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
873 d.34.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		(0,7) * 52	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
874 d.34.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 0) + (7,98 * 1)	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
875 d.34.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0 + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
876 d.34.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (5 + 1 + 53))$	m2	47,200	
				RAZEM	47,200
877 d.34.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (53 + 0))$	m3	9,888	
				RAZEM	9,888
878 d.34.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
879 d.34.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
880 d.34.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		51,419	m3	51,419	
				RAZEM	51,419
<b>34.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
881 d.34.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m3/dobę, RLM6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
882 d.34.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
883 d.34.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
884 d.34.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
885 d.34.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
886 d.34.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
887 d.34.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
888 d.34.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
889 d.34.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
890 d.34.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>34.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
891 d.34.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 14	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
892 d.34.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 14	m	1,120	
				RAZEM	1,120
893 d.34.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
894 d.34.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
895 d.34.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 14	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
896 d.34.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
897 d.34.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>34.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
898 d.34.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>35</b>		<b>Lokalizacja: Piekuty Urbany , dz. nr 205</b>			
<b>35.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
899 d.35.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 53) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 0 + 0))	m3	68,480	
				RAZEM	68,480
900 d.35.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
901 d.35.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod rowy drenażowe)	m3		
		(0,5 * 1,3) * 48	m3	31,200	
				RAZEM	31,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
902 d.35.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
903 d.35.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (53 + 1 + 0))$	m2	43,200	
				RAZEM	43,200
904 d.35.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 53) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	13,312	
				RAZEM	13,312
905 d.35.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwirowego 16/32 (drenaż rozsączający)	m3		
		$(0,5 * 0,56) * 48$	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
906 d.35.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		58,619	m3	58,619	
				RAZEM	58,619
<b>35.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
907 d.35.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
908 d.35.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny w rowach drenażowych - analogia	m2		
		$0,5 * 48$	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
909 d.35.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
910 d.35.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
911 d.35.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
912 d.35.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
913 d.35.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
914 d.35.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>35.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
915 d.35.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		$0,4 * 0,85 * 55$	m3	18,700	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,700
916 d.35.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 55	m	4,400	
				RAZEM	4,400
917 d.35.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
918 d.35.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
919 d.35.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 55	m3	18,700	
				RAZEM	18,700
920 d.35.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
921 d.35.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>35.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
922 d.35.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>36</b>		<b>Lokalizacja: Skłody Przyrusy , dz. nr 5/26</b>			
<b>36.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
923 d.36.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 2,5) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 24))$	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
924 d.36.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
925 d.36.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
926 d.36.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
927 d.36.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
928 d.36.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0 + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1)$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
929 d.36.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (2,5 + 1 + 24))$	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
930 d.36.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 2,5) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (24 + 0))$	m3	4,628	
				RAZEM	4,628
931 d.36.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złoże rozsączające)	m3		
		$(0,5) * 52$	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
932 d.36.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złoże rozsączające)	m3		
		$(0,46) * 52$	m3	23,920	
				RAZEM	23,920
933 d.36.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		58,759	m3	58,759	
				RAZEM	58,759
<b>36.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
934 d.36.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
935 d.36.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
936 d.36.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
937 d.36.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
938 d.36.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
939 d.36.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
940 d.36.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
941 d.36.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
942 d.36.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>36.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
943 d.36.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 3	m3	1,020	
				RAZEM	1,020
944 d.36.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 3	m	0,240	
				RAZEM	0,240
945 d.36.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
946 d.36.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
947 d.36.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 3	m3	1,020	
				RAZEM	1,020
948 d.36.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
949 d.36.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>36.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
950 d.36.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>37</b>		<b>Lokalizacja: Skłody Przyrusy , dz. nr 7/7</b>			
<b>37.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
951 d.37.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (1 + 1 + 51))$	m3	33,920	
				RAZEM	33,920
952 d.37.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 0) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 1)$	m3	16,038	
				RAZEM	16,038
953 d.37.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod studnię podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych)	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 2,2 * 0) + (1,0 * 1,0 * 2,0 * 1)$	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
954 d.37.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod rowy drenażowe)	m3		
		$(0,5 * 1,3) * 43$	m3	27,950	
				RAZEM	27,950

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
955 d.37.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 0) + (7,98 * 1)$	m3	7,980	
				RAZEM	7,980
956 d.37.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem dowiezionym wokół korpusu studni podnoszenia ścieków surowych/oczyszczonych	m3		
		$((((1,2 * 1,2 * 2,2) - (3,14 * 0,40 * 0,40 * 2)) * 0) + (((1,0 * 1,0 * 2,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,8)) * 1))$	m3	1,491	
				RAZEM	1,491
957 d.37.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (1 + 1 + 51 + 0))$	m2	42,400	
				RAZEM	42,400
958 d.37.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		$((0,8 * 0,31) * 1) + ((0,8 * 0,21) * 1) + ((0,8 * 0,20) * (51 + 0))$	m3	8,576	
				RAZEM	8,576
959 d.37.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwirowego 16/32 (drenaż rozsączający)	m3		
		$(0,5 * 0,8) * 43$	m3	17,200	
				RAZEM	17,200
960 d.37.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		51,979	m3	51,979	
				RAZEM	51,979
<b>37.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
961 d.37.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,2 m3/dobę, RLM8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
962 d.37.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni podnoszenia ścieków oczyszczonych H = 1,8 m, d = 0,6 m (komplet wraz z pompą pływakową do wody brudnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
963 d.37.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny w rowach drenażowych - analogia	m2		
		$0,5 * 43$	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
964 d.37.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
965 d.37.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
966 d.37.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
967 d.37.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
968 d.37.2	KNNR 4 0112-04	Przewody technologiczne PE 100 śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
969 d.37.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
970 d.37.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>37.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
971 d.37.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
972 d.37.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 5	m	0,400	
				RAZEM	0,400
973 d.37.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
974 d.37.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
975 d.37.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 5	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
976 d.37.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
977 d.37.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>37.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
978 d.37.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>38</b>		<b>Lokalizacja: Skłody Przyrusy , dz. nr 16</b>			
<b>38.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
979 d.38.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (6 + 8))	m3	8,960	
				RAZEM	8,960
980 d.38.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
981 d.38.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,7) * 52	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
982 d.38.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		(5,59 * 1) + (7,98 * 0)	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
983 d.38.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		(0,8 * (6 + 8 + 0 + 0))	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
984 d.38.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		
		((0,8 * 0,31) * 6) + ((0,8 * 0,21) * 8) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))	m3	2,832	
				RAZEM	2,832
985 d.38.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
986 d.38.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		(0,4) * 52	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
987 d.38.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypianie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		50,559	m3	50,559	
				RAZEM	50,559
<b>38.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
988 d.38.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
989 d.38.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
990 d.38.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
991 d.38.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
992 d.38.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
993 d.38.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
994 d.38.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>38.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
995 d.38.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4 * 0,85 * 8	m3	2,720	
				RAZEM	2,720
996 d.38.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,4 * 0,2 * 8	m	0,640	
				RAZEM	0,640
997 d.38.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
998 d.38.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
999 d.38.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 8	m3	2,720	
				RAZEM	2,720
1000 d.38.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1001 d.38.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>38.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
1002 d.38.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>39</b>		<b>Lokalizacja: Stokowisko, dz. nr 115/3</b>			
<b>39.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1003 d.39.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod przewody technologiczne ścieków surowych oraz oczyszczonych)	m3		
		$((0,8 * 1,6) * 0) + ((0,8 * 0,8) * (6,5 + 5,5))$	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
1004 d.39.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykopy pod zbiorniki oczyszczalni)	m3		
		$(2,45 * 1,75 * 2,5 * 1) + (2,7 * 2,2 * 2,7 * 0)$	m3	10,719	
				RAZEM	10,719
1005 d.39.1	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod złożę rozsączające)	m3		
		$(0,7) * 52$	m3	36,400	
				RAZEM	36,400
1006 d.39.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka piaskiem z cementem wokół zbiorników oczyszczalni	m3		
		$(5,59 * 1) + (7,98 * 0)$	m3	5,590	
				RAZEM	5,590
1007 d.39.1	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
		$(0,8 * (6,5 + 5,5 + 0 + 0))$	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
1008 d.39.1	KSNR 1 0309-01 analogia	Obsypka przewodów technologicznych piaskiem dowiezionym	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,8 * 0,31) * 6,5) + ((0,8 * 0,21) * 5,5) + ((0,8 * 0,20) * (0 + 0))$	m3	2,536	
				RAZEM	2,536
1009 d.39.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej piaskowej pod żwirem (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
1010 d.39.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru 16/32 (złożę rozsączające)	m3		
		$(0,4) * 52$	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
1011 d.39.1	KSNR 1 0210-05	Mechaniczne zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		50,559	m3	50,559	
				RAZEM	50,559
<b>39.2</b>		<b>Urządzenia oraz przewody technologiczne</b>			
1012 d.39.2	kalk. własna	Dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości nominalnej 0,60 m3/dobę, RLM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1013 d.39.2	KNNR 11 0701-05	Ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym - analogia	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
1014 d.39.2	kalk. własna	Rury drenażowe PCV o śr. zewn. 110 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
1015 d.39.2	KNNR 4 1308-01	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
1016 d.39.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka komplet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1017 d.39.2	KNNR 4 1308-02	Przewody technologiczne - rury PVC-U łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1018 d.39.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki inspekcyjne PP + PVC-U o śr. fi 315 mm z pokrywą rewizyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1019 d.39.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki rozdzielczej h = 0,7 m, d = 0,32 m z pokrywą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>39.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
1020 d.39.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		$0,4 * 0,85 * 7$	m3	2,380	
				RAZEM	2,380
1021 d.39.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		$0,4 * 0,2 * 7$	m	0,560	
				RAZEM	0,560
1022 d.39.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
1023 d.39.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1024 d.39.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,85 * 7	m3	2,380	
				RAZEM	2,380
1025 d.39.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1026 d.39.3	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (zabezpieczenie przyłącza elektrycznego do oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>39.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
1027 d.39.4		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>40</b>		<b>Badania ścieków oczyszczonych</b>			
1028 d.40		Badania ścieków oczyszczonych na wylocie z oczyszczalni ścieków - BZT5, CHZT, Zawiesina	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000