

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
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa oczyszczalni przydomowych na terenie Gminy Radków"
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Radków
INWESTOR : Gmina Radków
ADRES INWESTORA : Radków 99, 29-135 Radków
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	40.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Bieganów dz nr 591			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.5	m ³ m ³	 4.800	 4.800
2 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.5-poz.5*0.02	m ³ m ³	 1.320	 1.320
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.6	m ³ m ³	 0.550	 0.550
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.6-poz.6*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
5 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	 12.000
6 d.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1+poz.3)-(poz.2+poz.4)-(poz.5*0.02)-(poz.6*0.00785)	m ³ m ³	 3.685	 3.685
8 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1+poz.3)-poz.7	m ³ m ³	 1.665	 1.665
1.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
9 d.1.2	KNNR 1 0212-02	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 zbiornik 24.30*poz.12	m ³ m ³	 24.300	 24.300
10 d.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.07*poz.12	m ³ m ³	 2.070	 2.070
11 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 2.50*poz.12	m ³ m ³	 2.500	 2.500
12 d.1.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
13 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.9-poz.10-poz.11-7.85	m ³ m ³	 11.880	 11.880
14 d.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.12	m ³ m ³	 1.000	 1.000
15 d.1.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.9-poz.13-poz.14	m ³ m ³	 11.420	 11.420
1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
16 d.1.3	KNNR 1 0212-02	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 (0.65*poz.19)+poz.20*1.1	m ³ m ³	 5.600	 5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.19	m ³ m ³	 0.050	 0.050
18 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.19	m ³ m ³	 0.070	 0.070
19 d.1.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20 d.1.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4.5	m m	 4.500	 4.500
21 d.1.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
22 d.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.16-poz.17-poz.18-0.5	m ³ m ³	 4.980	 4.980
23 d.1.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.16-poz.22	m ³ m ³	 0.620	 0.620
1.4		Złoże filtracyjne 4x4 - drenaż w nasypie			
24 d.1.4	KNNR 1 0212-02	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 (1.3*16)*poz.27	m ³ m ³	 20.800	 20.800
25 d.1.4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. (16*0.8)*poz.27	m ³ m ³	 12.800	 12.800
26 d.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.27*(0.5*16)	m ³ m ³	 8.000	 8.000
27 d.1.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
28 d.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.27	m m	 10.000	 10.000
29 d.1.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.27	m m	 2.000	 2.000
30 d.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.24+poz.24*0.2	m ² m ²	 24.960	 24.960
31 d.1.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.24*1.05	m ³ m ³	 21.840	 21.840
32 d.1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.27	szt szt	 1.000	 1.000
33 d.1.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.30*0.05	m ³	1.248	
				RAZEM	1.248
34 d.1.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.31+poz.33)-poz.24	m ³		
			m ³	2.288	
				RAZEM	2.288
1.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
35 d.1.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.37	m		
			m	7.200	
				RAZEM	7.200
36 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.37	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
37 d.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.1.5	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.37	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Wentylacja wysoka			
42 d.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.43	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
43 d.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.1.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.43	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
45 d.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		Roboty inne			
46 d.1.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Krasów dz nr 298/1			
2.1		Sieci kanalizacyjne			
47 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.51	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
48 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.51-poz.51*0.02	m ³		
			m ³	0.880	
				RAZEM	0.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2.1	KNNR 1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.52	m ³ m ³	 0.550	 0.550
50 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.52-poz.52*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
51 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
52 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
53 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.47+poz.49)-(poz.48+poz.50)-(poz.51*0.02)-(poz.52*0.00785)	m ³ m ³	 2.605	 2.605
54 d.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.47+poz.49)-poz.53	m ³ m ³	 1.145	 1.145
2.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
55 d.2.2	KNNR 1 0212-02	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 zbiornik 24.30*poz.58	m ³ m ³	 24.300	 24.300
56 d.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.07*poz.58	m ³ m ³	 2.070	 2.070
57 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.50*poz.58	m ³ m ³	 2.500	 2.500
58 d.2.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
59 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.55-poz.56-poz.57-7.85	m ³ m ³	 11.880	 11.880
60 d.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.58	m ³ m ³	 1.000	 1.000
61 d.2.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.55-poz.59-poz.60	m ³ m ³	 11.420	 11.420
2.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
62 d.2.3	KNNR 1 0212-02	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 (0.65*poz.65)+poz.66*1.1	m ³ m ³	 44.650	 44.650
63 d.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.65	m ³ m ³	 0.050	 0.050
64 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.65	m ³ m ³	 0.070	 0.070
65 d.2.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
67 d.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.62-poz.63-poz.64-0.5	m ³		
			m ³	44.030	
				RAZEM	44.030
69 d.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.62-poz.68	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
2.4		Złoże filtracyjne 5x5 - drenaż w nasypie			
70 d.2.4	KNNR 1 0212-02	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 (1.3*25)*poz.73	m ³		
			m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
71 d.2.4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. (0.8*25)*poz.73	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.73*(0.5*25)	m ³		
			m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
73 d.2.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 15*poz.73	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.2.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		2*poz.73	m	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.70+poz.70*0.2	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
77 d.2.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.70*1.05	m ³		
			m ³	34.125	
				RAZEM	34.125
78 d.2.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.73	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.76*0.05	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
80 d.2.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.77+poz.79)-poz.70	m ³		
			m ³	3.575	
				RAZEM	3.575
2.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
81 d.2.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.83	m		
			m	1.920	
				RAZEM	1.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.83	m m	 0.320	
				RAZEM	0.320
83 d.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.2.5	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.2.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.83	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
86 d.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Wentylacja wysoka			
88 d.2.6	KNNR 1 0210-03	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 0.5*0.5*poz.89	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
89 d.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.89	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
91 d.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.7		Roboty inne			
92 d.2.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Krasów dz nr 368/3			
3.1		Sieci kanalizacyjne			
93 d.3.1	KNNR 1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.97	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
94 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.97-poz.97*0.02	m ³ m ³	 3.740	
				RAZEM	3.740
95 d.3.1	KNNR 1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.99	m ³ m ³	 2.750	
				RAZEM	2.750
96 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.99-poz.99*0.00785	m ³ m ³	 0.486	
				RAZEM	0.486
97 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.3.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
99 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
100 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.93+poz.95)-(poz.94+poz.96)-(poz.97*0.02)-(poz.99*0.00785)	m³ m³	11.405	11.405
				RAZEM	11.405
101 d.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.93+poz.95)-poz.100	m³ m³	4.945	4.945
				RAZEM	4.945
3.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
102 d.3.2	KNNR 1 0212-02	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 zbiornik 12.1*poz.105	m³ m³	12.100	12.100
				RAZEM	12.100
103 d.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.105	m³ m³	1.120	1.120
				RAZEM	1.120
104 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.30*poz.105	m³ m³	2.300	2.300
				RAZEM	2.300
105 d.3.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
106 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.102-poz.103-poz.104-2.6	m³ m³	6.080	6.080
				RAZEM	6.080
107 d.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.105	m³ m³	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
108 d.3.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.102-poz.106-poz.107	m³ m³	5.020	5.020
				RAZEM	5.020
3.3		Złoże filtracyjne 4x4 - drenaż w gruncie			
109 d.3.3	KNNR 1 0212-02	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 (1.3*16)*poz.111	m³ m³	20.800	20.800
				RAZEM	20.800
110 d.3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna (16*0.50)*poz.111	m³ m³	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
111 d.3.3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
112 d.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.111	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
113 d.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.111	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.109+poz.109*0.2	m ²	24.960	
				RAZEM	24.960
115 d.3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.109-poz.110)*1.32	m ³		
			m ³	16.896	
				RAZEM	16.896
116 d.3.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.109-poz.115	m ³	3.904	
				RAZEM	3.904
3.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
117 d.3.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głęb.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.119	m		
			m	8.640	
				RAZEM	8.640
118 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.119	m		
			m	1.440	
				RAZEM	1.440
119 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
120 d.3.4	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.119	m ³		
			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
122 d.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Wentylacja wysoka			
124 d.3.5	KNNR 1 0210-03	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 0.5*0.5*poz.125	m ³		
			m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
125 d.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
126 d.3.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.125	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
127 d.3.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.6		Roboty inne			
128 d.3.6	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Skociszewy dz nr 38			
4.1		Sieci kanalizacyjne			
129 d.4.1	KNNR 1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*poz.133	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
130 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.133-poz.133*0.02	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
131 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.135	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
132 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.135-poz.135*0.00785	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
133 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
134 d.4.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.129+poz.131)-(poz.130+poz.132)-(poz.133*0.02)-(poz.135*0.00785)	m ³	7.195	
				RAZEM	7.195
137 d.4.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.129+poz.131)-poz.136	m ³	3.355	
				RAZEM	3.355
4.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
138 d.4.2	KNNR 1 0212-02	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 zbiornik	m ³		
		24.30*poz.141	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
139 d.4.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		2.07*poz.141	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
140 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m ³		
		2.50*poz.141	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
141 d.4.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.138-poz.139-poz.140-7.85	m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
143 d.4.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.141	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.138-poz.142-poz.143	m ³	11.420	
				RAZEM	11.420
4.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
145 d.4.3	KNNR 1 0212-02	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	m ³		
		(0.65*poz.148)+poz.149*1.1	m ³	44.650	
				RAZEM	44.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.4.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.148	m ³ m ³	 0.050	 0.050
147 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.148	m ³ m ³	 0.070	 0.070
148 d.4.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
149 d.4.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 40	m m	 40.000	 40.000
150 d.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
151 d.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.145-poz.146-poz.147-0.5	m ³ m ³	 44.030	 44.030
152 d.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.145-poz.151	m ³ m ³	 0.620	 0.620
4.4		Złoże filtracyjne 5x5 - drenaż w nasypie			
153 d.4.4	KNNR 1 0212-02	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 (1.3*25)*poz.156	m ³ m ³	 32.500	 32.500
154 d.4.4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. (0.8*25)*poz.156	m ³ m ³	 20.000	 20.000
155 d.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.156*(0.5*25)	m ³ m ³	 12.500	 12.500
156 d.4.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
157 d.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 15*poz.156	m m	 15.000	 15.000
158 d.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.156	m m	 2.000	 2.000
159 d.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.153+poz.153*0.2	m ² m ²	 39.000	 39.000
160 d.4.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.153*1.05	m ³ m ³	 34.125	 34.125
161 d.4.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.156	szt szt	 1.000	 1.000
162 d.4.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.159*0.05	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
163 d.4.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.160+poz.162)-poz.153	m ³ m ³	 3.575	
				RAZEM	3.575
4.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
164 d.4.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.166	m m	 2.880	
				RAZEM	2.880
165 d.4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.166	m m	 0.480	
				RAZEM	0.480
166 d.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
167 d.4.5	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
168 d.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.166	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
169 d.4.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Wentylacja wysoka			
171 d.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.172	m ³ m ³	 1.750	
				RAZEM	1.750
172 d.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
173 d.4.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.172	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
174 d.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.7		Roboty inne			
175 d.4.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Skociszewy dz nr 39			
5.1		Sieci kanalizacyjne			
176 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.180	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
177 d.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.180-poz.180*0.02	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.5.1	KNNR 1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.181	m ³ m ³	 0.550	 0.550
179 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.181-poz.181*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
180 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	 24.000
181 d.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
182 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.176+poz.178)-(poz.177+poz.179)-(poz.180*0.02)-(poz.181*0.00785)	m ³ m ³	 6.925	 6.925
183 d.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.176+poz.178)-poz.182	m ³ m ³	 3.225	 3.225
5.2	Oczyszczalnia 5-6 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków				
184 d.5.2	KNNR 1 0212-02	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 zbiornik 24.30*poz.187	m ³ m ³	 24.300	 24.300
185 d.5.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.07*poz.187	m ³ m ³	 2.070	 2.070
186 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.50*poz.187	m ³ m ³	 2.500	 2.500
187 d.5.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
188 d.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.184-poz.185-poz.186-7.85	m ³ m ³	 11.880	 11.880
189 d.5.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.187	m ³ m ³	 1.000	 1.000
190 d.5.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.184-poz.188-poz.189	m ³ m ³	 11.420	 11.420
5.3	Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych				
191 d.5.3	KNNR 1 0212-02	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 (0.65*poz.194)+poz.195*1.1	m ³ m ³	 7.250	 7.250
192 d.5.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.194	m ³ m ³	 0.050	 0.050
193 d.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.194	m ³ m ³	 0.070	 0.070
194 d.5.3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.5.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.191-poz.192-poz.193-0.5	m ³ m ³	 6.630	
				RAZEM	6.630
198 d.5.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.191-poz.197	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
5.4		Złoże filtracyjne 5x5 - drenaż w nasypie			
199 d.5.4	KNNR 1 0212-02	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 (1.3*25)*poz.202	m ³ m ³	 32.500	
				RAZEM	32.500
200 d.5.4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. (0.8*25)*poz.202	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
201 d.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.202*(0.5*25)	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
202 d.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 15*poz.202	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
204 d.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka	m		
		2*poz.202	m	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.199+poz.199*0.2	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
206 d.5.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.199*1.05	m ³ m ³	 34.125	
				RAZEM	34.125
207 d.5.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.202	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.5.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.205*0.05	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.950
209 d.5.4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.206+poz.208)-poz.199	m ³ m ³	 3.575	
				RAZEM	3.575
5.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
210 d.5.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.212	m m	 6.720	
				RAZEM	6.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.5.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.212	m m	 1.120	
				RAZEM	1.120
212 d.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
213 d.5.5	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
214 d.5.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.212	m³ m³	 5.600	
				RAZEM	5.600
215 d.5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Wentylacja wysoka			
217 d.5.6	KNNR 1 0210-03	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 0.5*0.5*poz.218	m³ m³	 1.750	
				RAZEM	1.750
218 d.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
219 d.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.218	m³ m³	 1.400	
				RAZEM	1.400
220 d.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.7		Roboty inne			
221 d.5.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Skociszewy dz nr 104/2			
6.1		Sieci kanalizacyjne			
222 d.6.1	KNNR 1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.226	m³ m³	 8.000	
				RAZEM	8.000
223 d.6.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.226-poz.226*0.02	m³ m³	 2.200	
				RAZEM	2.200
224 d.6.1	KNNR 1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.227	m³ m³	 1.100	
				RAZEM	1.100
225 d.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.227-poz.227*0.00785	m³ m³	 0.194	
				RAZEM	0.194
226 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.222+poz.224)-(poz.223+poz.225)-(poz.226*0.02)-(poz.227*0.00785)	m³		
			m³	6.290	
				RAZEM	6.290
229 d.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.222+poz.224)-poz.228	m³		
			m³	2.810	
				RAZEM	2.810
6.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
230 d.6.2	KNNR 1 0212-02	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 zbiornik 24.30*poz.233	m³		
			m³	24.300	
				RAZEM	24.300
231 d.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m³		
		2.07*poz.233	m³	2.070	
				RAZEM	2.070
232 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m³		
		2.50*poz.233	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
233 d.6.2	KNNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.230-poz.231-poz.232-7.85	m³		
			m³	11.880	
				RAZEM	11.880
235 d.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m³		
		1*poz.233	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.6.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.230-poz.234-poz.235	m³		
			m³	11.420	
				RAZEM	11.420
6.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x15			
237 d.6.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*(poz.240+poz.241)	m³		
			m³	38.250	
				RAZEM	38.250
238 d.6.3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.6.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 36 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m³		
		0.5*0.36*poz.240	m³	8.100	
				RAZEM	8.100
240 d.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		45*poz.238	m	45.000	
				RAZEM	45.000
241 d.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6*poz.238	m	6.000	
				RAZEM	6.000
242 d.6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m²		
		0.5*(poz.240+poz.241)	m²	25.500	
				RAZEM	25.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.238	m m	 4.000	 4.000
244 d.6.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.237-poz.239	m³ m³	 30.150	 30.150
245 d.6.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I- III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.237-poz.244	m³ m³	 8.100	 8.100
6.4				RAZEM	8.100
Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni					
246 d.6.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głęb.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.248	m m	 6.000	 6.000
247 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.248	m m	 1.000	 1.000
248 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25.000	 25.000
249 d.6.4	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
250 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.248	m³ m³	 5.000	 5.000
251 d.6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
252 d.6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
6.5				RAZEM	1.000
Wentylacja wysoka					
253 d.6.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.254	m³ m³	 1.750	 1.750
254 d.6.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
255 d.6.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.254	m³ m³	 1.400	 1.400
256 d.6.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
6.6				RAZEM	5.000
Roboty inne					
257 d.6.6	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
7				RAZEM	1.000
Sulików dz nr 315/5					
7.1 Sieci kanalizacyjne					
258 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*poz.262	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
259 d.7.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.262-poz.262*0.02	m ³	3.410	
				RAZEM	3.410
260 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.264	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
261 d.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.264-poz.264*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
262 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
263 d.7.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.258+poz.260)-(poz.259+poz.261)-(poz.262*0.02)-(poz.264*0.00785)	m ³	9.260	
				RAZEM	9.260
266 d.7.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.258+poz.260)-poz.265	m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
7.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
267 d.7.2	KNNR 1 0212-02	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 zbiornik	m ³		
		12.1*poz.270	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
268 d.7.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.12*poz.270	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
269 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m ³		
		2.30*poz.270	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
270 d.7.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.267-poz.268-poz.269-2.6	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
272 d.7.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.270	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.7.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.267-poz.271-poz.272	m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
7.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
274 d.7.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*(poz.277+poz.278)	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.7.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
276 d.7.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Zloza filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 36 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.36*poz.277	m³ m³	 5.400	 5.400
277 d.7.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenazowe 30*poz.275	m m	 30.000	 30.000
278 d.7.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.275	m m	 6.000	 6.000
279 d.7.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.277+poz.278)	m² m²	 18.000	 18.000
280 d.7.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.275	m m	 4.000	 4.000
281 d.7.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.274-poz.276	m³ m³	 21.600	 21.600
282 d.7.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenazu poz.274-poz.281	m³ m³	 5.400	 5.400
7.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
283 d.7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.285	m m	 5.760	 5.760
284 d.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.285	m m	 0.960	 0.960
285 d.7.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 24	m m	 24.000	 24.000
286 d.7.4	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
287 d.7.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.285	m³ m³	 4.800	 4.800
288 d.7.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
289 d.7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
7.5		Wentylacja wysoka			
290 d.7.5	KNNR 1 0210-03	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 0.5*0.5*poz.291	m³ m³	 1.750	 1.750
291 d.7.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
292	KNNR 1 d.7.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.291	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
293	KNNR 4 d.7.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.6		Roboty inne			
294	KNP 16 d.7.6 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sulików dz nr 338			
8.1		Sieci kanalizacyjne			
295	KNNR 1 d.8.1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.299	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
296	KNNR 4 d.8.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.299-poz.299*0.02	m ³		
			m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
297	KNNR 1 d.8.1 0210-03	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 kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.300	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
298	KNNR 4 d.8.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.300-poz.300*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
299	KNNR 4 d.8.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
300	KNNR 4 d.8.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
301	KNNR 1 d.8.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.295+poz.297)-(poz.296+poz.298)-(poz.299*0.02)-(poz.300*0.00785)	m ³		
			m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
302	KNNR 1 d.8.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.295+poz.297)-poz.301	m ³		
			m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
8.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
303	KNNR 1 d.8.2 0212-02	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 zbiornik 12.1*poz.306	m ³		
			m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
304	KNNR 4 d.8.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.306	m ³		
			m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
305	KNNR 4 d.8.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.30*poz.306	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
306	KNR-W 2-18 d.8.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 1 d.8.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.303-poz.304-poz.305-2.6	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
308 d.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.306	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.8.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.303-poz.307-poz.308	m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
8.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
310 d.8.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*0.5*(poz.313+poz.314)	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
311 d.8.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.8.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 36 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.36*poz.313	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
313 d.8.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		30*poz.311	m	30.000	
				RAZEM	30.000
314 d.8.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6*poz.311	m	6.000	
				RAZEM	6.000
315 d.8.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.313+poz.314)	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
316 d.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka	m		
		4*poz.311	m	4.000	
				RAZEM	4.000
317 d.8.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.310-poz.312	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
318 d.8.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I- III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m ³		
		poz.310-poz.317	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
8.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
319 d.8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.321	m	4.560	
				RAZEM	4.560
320 d.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.321	m	0.760	
				RAZEM	0.760
321 d.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
322 d.8.4	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
323 d.8.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.321	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.8.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5 Wentylacja wysoka					
326 d.8.5	KNNR 1 0210-03	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	m ³		
		0.5*0.5*poz.327	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
327 d.8.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
328 d.8.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.327	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
329 d.8.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8.6 Roboty inne					
330 d.8.6	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000