
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW SANITARNYCH Z DRENAŻEM ROZSĄCZAJĄCYM DLA INDYWIDUALNYCH GOSPODARSTW DOMOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY I MIASTA WYSZOGRÓD

ADRES INWESTYCJI : GMINA I MIASTO WYSZOGRÓD

INWESTOR : URZĄD GMINY I MIASTA WYSZOGRÓD

ADRES INWESTORA : 09-450 WYSZOGRÓD UL. RĘBOWSKA 37

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Patora - Ciarka
09-400 Płock ul. Łukasiewicza 30 m 84

DATA OPRACOWANIA : lipiec .2013 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 1500L PAK SZT. 4				
2	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET SZT. 25				
3	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET SZT. 13				
4	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 5000L Pak KOMPLET SZT. 1				
5	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 1500L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SZT. 1 - PAWLAK SŁAWOMIR - ROSTKO- WICE				
6	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SZT. 1				
7	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SZT. 5				
8	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET SZT. 1 (ROSIAK WIES- ŁAW ROSTKOWICE)				
9	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET SZT. 3				
10	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ SZT. 2 (AMBROZIAK ANDRZEJ , CABAN MA- RIUSZ)				
11	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - SZT. 1				
12	45231300-8 PRZYKANALIKI				
13	45231300-8 RURA OCHRONNA NA RU- ROCIĄGU PRZY PRZEJŚCIU POD PRZE- JAZDEM				
14	45231300-8 RURA OCHRONNA NA KAB- LU TELEKOMUNIKACYJNYM (KOLIZJA KANALIZACJI Z KABLEM)				
15	45231300-8 MONTAŻ WYWIEWKI NA ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU (WENTYLACJA WYSOKA)				
16	45231300-8 PRZECISK POD PODJAZ- DEM (AMBROZIAK ANDRZEJ)				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 1500L PAK SZT. 4			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 4 $1.0*(1.3*6+0.9*1.0+0.9*0.7)+2*1.6*1.9$	m ³		
			m ³	15.410	
				RAZEM	15.410
2	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 4 $2*1*(6+1+0.7+2*2)$	m ²		
			m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
3	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny Krotność = 4 $2*1.6*0.1$	m ³		
			m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
4	KNNR 4 d.1 1417-02	Montaż osadnika gnilnego 1500l (średnica wlotu 160 + nadstawka RVP70 te- leskop+pokrywa polietylenowa RVP600) 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR-W 2-02 d.1 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 4 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą Krotność = 4 $0.1*(1.0*1.0+1.0*0.7)$	m ³		
			m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
7	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 4 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozdzielcza Śr śr. 70/sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm podsypka ze żwiru drobnego gr. 8-16mm Krotność = 4 $0.3*1*6$	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNNR 11 d.1 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenazowych SD Krotność = 4 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.1 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk - kolana PCV o śr. zewn. 110 mm Krotność = 4 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm Krotność = 4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm Krotność = 4 $0.2*1*6.0-4*1.2*0.65*0.2$	m ³		
			m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
15	KNNR 11 d.1 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem Krotność = 4 9.0	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*(0.8*0.6+0.8*1.0+0.8*0.7)+2.0*1.6*1.8-(0.7*0.7*3.14*0.25*0.7) -(1.6*1.2*1.2)-(0.6*0.6*3.14*0.25*0.7)-(7*0.11*0.11*3.14*0.25)	m ³	7.331	
			m ³	-2.568	
				RAZEM	4.763
2		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET SZT. 25			
17	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 25 1.0*(1.3*8+0.9*3)+2.4*1.7*2	m ³		
			m ³	21.260	
				RAZEM	21.260
18	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 25 2*1*(8.0+3.0+2.4*2)	m ²		
			m ²	31.600	
				RAZEM	31.600
19	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny Krotność = 25 2.4*1.7*0.1	m ³		
			m ³	0.408	
				RAZEM	0.408
20	KNNR 4 d.2 1417-02 ana- logia	Montaż osadnika gnilnego 2000l PREMIUM (średnica wlotu dn160) + 2 x nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600 Premium 25	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR-W 2-02 d.2 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 25 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą Krotność = 25 0.1*(1.0*3.0)	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
23	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 25 3.0	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr śr. 70/Sz 70 dn 0,32 H=0, 7 Premium z pokrywą 25	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm podsypka ze żwiru drobnego gr. 8-16mm Krotność = 25 0.3*1.0*8.0	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
26	KNNR 11 d.2 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenazowych SD Krotność = 25 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.2 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 25 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.2 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV 110 mm Krotność = 25 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 dł. 1.0 mm Krotność = 25 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 25 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 11 d.2 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm Krotność = 25 0.2*1*8.0-6*1.2*0.65*0.2	m ³		
			m ³	0.664	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.664
32	KNNR 11 d.2 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem Krotność = 25 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym Krotność = 25 1*(0.8*8+0.8*3)+2.4*1.7*1.9-(0.32*0.32*3.14*0.25*0.7)-(2*1.26*1.3) -(0.6*0.6*3.14*0.25*0.7)-(11*0.11*0.11*3.14*0.25)	m ³ m ³ m ³	13.220 -0.302	
				RAZEM	12.918
3		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET SZT. 13			
34	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 13 1.0*(1.3*12.0+0.9*3)+2.7*1.8*2.2	m ³ m ³	28.992	
				RAZEM	28.992
35	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 13 2*1*(12.0+3.0+2.7*2)	m ² m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
36	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny Krotność = 13 2.7*1.8*0.1	m ³ m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
37	KNNR 4 d.3 1417-02	Montaż osadnika gnilnego 3000l PREMIUM (średnica wlotu 160) + 2 x nad- stawka RVP600 + pokrywa RVP600 Premium 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNR-W 2-02 d.3 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 13 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą Krotność = 13 0.1*(1.0*3.0)	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
40	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 13 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr /Sz 70 dn 0,32 H=0,7 Pre- mium z pokrywą 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm podsypka ze żwiru drobnego gr. 8-16mm Krotność = 13 0.3*1.0*12.0	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
43	KNNR 11 d.3 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenażowych SD Krotność = 13 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.3 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 13 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 4 d.3 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV fi 110 mm Krotność = 13 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.3 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm Krotność = 13 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 13 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 11 d.3 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm Krotność = 13 0.2*1*12.0-8*1.2*0.65*0.2	m ³ m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
49	KNNR 11 d.3 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem Krotność = 13 18.0	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym Krotność = 13 1*(0.8*12+0.8*3)+2.7*1.8*2.1-(0.32*0.32*3.14*0.25*0.7)-(2.3*1.38*1.5)-(0.6*0.6*3.14*0.25*0.7)-(15*0.11*0.11*3.14*0.25)	m ³ m ³	17.048	
				RAZEM	17.048
4		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 5000L Pak KOMPLET SZT. 1			
51	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w .kat. III-IV 1*(1.5*24.0+1.1*3.0)+2.4*2.4*2.7	m ³ m ³	54.852	
				RAZEM	54.852
52	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.5*(24.0+3.0)+2.4*2*4	m ² m ²	100.200	
				RAZEM	100.200
53	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny 2.4*2.4*0.1	m ³ m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
54	KNNR 4 d.4 1417-02	Montaż osadnika gnilnego 5500l PREMIUM (średnica wlotu 110) + 2 x nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600 Premium 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-02 d.4 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą 0.1*(1.0*3.0)	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
57	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.4 1417-02 ana- logia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr /Sz 70 dn 0,32 H=0,7 Premium z pokrywą 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm podsypka ze żwiru drobnego gr. 8-16mm 0.3*1.0*24.0	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
60	KNNR 11 d.4 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenażowych SD 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 4 d.4 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenażowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 4 d.4 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 4 d.4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PVC 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 11 d.4 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm	m ³		
		0.2*1*24.0-18*1.2*0.65*0.2	m ³	1.992	
				RAZEM	1.992
66	KNNR 11 d.4 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 na drenażu	m ²		
		40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym	m ³		
		1*(1.0*24.0+1.0*3.0)+2.7*2.4*2.4-(0.32*0.32*3.14*0.25*0.7)	m ³	42.496	
		-(2.0*2.0*3.14*0.25*2.0)-(0.8*0.6*3.14*0.25*0.7)-(27*0.11*0.11*3.14*0.25)	m ³	-6.800	
				RAZEM	35.696
5		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 1500L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SZT. 1 - PAWLAK SŁAWO-MIR - ROSTKOWICE			
68	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2*1.6*1.9+1*0.9*1.0+1.0*1.5*0.6+1.0*1.3	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
69	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		(2*2.0+2*1.6)*2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
70	KNNR 1 d.5 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny	m ³		
		0.1*2.0*1.6	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
72	KNNR 4 d.5 1410-04 ana- logia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - docelowo gr. 35 cm B 10	m ³		
		Krotność = 1.75	m ³		
		9.0	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 4 d.5 1417-02 ana- logia	Montaż osadnika gnilnego 1500l (średnica wlotu 110) + nadstawka RVP70 teleskop + pokrywa RVP600 polietylenowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-02 d.5 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 11 d.5 0501-07 ana- logia	Otulina betonowa B-15 osadnika	m ³		
		2*1.6*1-1.6*1.2*1	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
76	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i pompownię	m ³		
		0.1*(1.0*1.0+1.5*1)	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
77	KNNR 4 d.5 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.5 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B 10 pod pompownię	m ³		
		0.7*0.7*3.14*0.25*0.2	m ³	0.077	
				RAZEM	0.077

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 11 d.5 0405-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - średnica 600 mm wysokość 1,0 m (przepompownia ścieków)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 11 d.5 0405-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości (przepompownia ścieków)	szt.		
		-4	szt.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
81	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa WQ 10-10-0,55 bez rozdrabniacza typu Septic montowana w studni betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.5 1009-01 ana- logia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
83	KNNR 4 d.5 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 100 cm - nasyp nad terenem - nasyp ze żwiru drobnego gr. 8-16mm	m ³		
		5.16*8.5	m ³	43.860	
				RAZEM	43.860
84	KNNR 4 d.5 1417-02 ana- logia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 11 d.5 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenażowych SD	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 d.5 1308-01	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn, 110mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 4 d.5 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV 110/90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.5 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 dł. 1,0 i na rurę 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 11 d.5 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm	m ³		
		0.2*1*6.0-4*1.2*0.65*0.2	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
91	KNNR 11 d.5 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny 110 g/m2 na drenażu	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNNR 1 d.5 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - żwir gr. 8 - 16 mm	m ³		
		2.24*7.6-(0.4*0.4*3.14*0.25*0.7)	m ³	16.936	
				RAZEM	16.936
93	KNNR 1 d.5 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym - nad zbiornikiem od rurociągu do poziomu terenu i nad rurociągiem tłocznym	m ³		
		0.8+0.2+1.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
94	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12*0.6*0.8	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
95	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		12.0*2	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
96	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 mm ² 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5.76-12.0*0.6*0.2	m ³ m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
100	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SZT. 1			
101	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV 2.4*1.7*1.7+1.0*0.7*1.0+1.0*1.5*0.6+1.0*1.0*1.3 4.4*3.5*0.5	m ³ m ³ m ³	9.836 7.700	
				RAZEM	17.536
102	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV (2*2.4+2*1.7)*2	m ² m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
103	KNNR 1 d.6 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny 0.1*2.4*1.7	m ³ m ³	0.408	
				RAZEM	0.408
105	KNNR 4 d.6 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B 10 0.2*2.4*1.7	m ³ m ³	0.816	
				RAZEM	0.816
106	KNNR 4 d.6 1417-02 analogia	Montaż osadnika gnilnego 2000l (średnica wlotu 110) + nadstawka RVP70 teleskop + pokrywa polietylenowa RVP600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-02 d.6 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.6 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - obsypka zbiornika suchym betonem do wysokości zbiornika 2.4*1.7*1-2*1.26*1	m ³ m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
109	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą 0.1*(1.0*1.0+1.5*1)	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
110	KNNR 4 d.6 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.6 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B 10 po pompownię 0.7*0.7*3.14*0.25*0.2	m ³ m ³	0.077	
				RAZEM	0.077
112	KNNR 11 d.6 0405-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - średnica 600 mm wysokość 1,0 m (przepompownia ścieków) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 11 d.6 0405-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości (przepompownia ścieków) -4	szt. szt.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
114	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa WQ 10-10-0,55 bez rozdrabniacza typu Septic w studni betonowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.6 1009-01 ana- logia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
116	KNNR 4 d.6 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - nasyp nad terenem - nasyp ze żwiru drobnego gr. 8-16mm 3.32*4.45*1.0	m ³ m ³	14.774	
				RAZEM	14.774
117	KNNR 4 d.6 1417-02 ana- logia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 11 d.6 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenażowych SD 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 4 d.6 1308-01	Kanały perforowane z rur drenarskich PCV łączonych na wcisk o śr. zewn, 110mm 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNNR 4 d.6 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PVC 110/90 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 4 d.6 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 dł. 1,0 i na rurę 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.6 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNNR 11 d.6 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm 0.2*1*8.0-6*1.2*0.65*0.2	m ³ m ³	0.664	
				RAZEM	0.664
124	KNNR 11 d.6 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 na drenażu 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNNR 1 d.6 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - żwir 8-16 mm 20.02	m ³ m ³	20.020	
				RAZEM	20.020
126	KNNR 1 d.6 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym - nad zbiornikiem od rurociągu do poziomu terenu i nad rurociągiem tłocznym 0.8+0.2+1.6	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
127	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6.0*0.6*0.8	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
128	KNNR 5 d.6 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 6.0*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 5 d.6 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.8-6.0*0.6*0.2	m ³ m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
133	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SZT. 5				
134	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV Krotność = 5 3*4*1.0+2.4*1.7*2+1.0*0.9*1.0+1.0*1.5*0.9+1.0*1.0*1.5	m ³ m ³	23.910	
				RAZEM	23.910
135	KNNR 1 d.7 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 5 (2*2.4+2*1.7)*2+1*1.5*2	m ² m ²	19.400	
				RAZEM	19.400
136	KNNR 1 d.7 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Krotność = 5 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny Krotność = 5 0.1*2.4*1.7	m ³ m ³	0.408	
				RAZEM	0.408
138	KNNR 4 d.7 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B 10 Krotność = 5 0.2*2.4*1.7	m ³ m ³	0.816	
				RAZEM	0.816
139	KNNR 4 d.7 1417-02	Montaż osadnika gnilnego 2000l (średnica wlotu 110) + nadstawka RVP70 teleskop + pokrywa polietylenowa RVP600 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNR-W 2-02 d.7 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 5 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.7 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - obsypka zbiornika suchego betonu do wysokości zbiornika Krotność = 5 2.4*1.7*1-2*1.26*1	m ³ m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
142	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą Krotność = 5 0.1*(1.0*1.0+1.5*1.0)	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
143	KNNR 4 d.7 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B 10 pod pompownię Krotność = 5 0.7*0.7*3.14*0.25*0.2	m ³ m ³	0.077	
				RAZEM	0.077
144	KNNR 11 d.7 0405-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - średnica 600 mm wysokość 1,0 m (przepompownia ścieków) Krotność = 5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 11 d.7 0405-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości (przepompownia ścieków) Krotność = 5 -4	szt. szt.	-4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-4.000
146	KNR 7-07 d.7 0101-01	Pompa WQ 10-10-0,55 bez rozdrabniacza typu Septic) w studni betonowej Krotność = 5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.7 1009-01 ana- logia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm Krotność = 5 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
148	KNNR 4 d.7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - nasyp nad terenem - nasyp ze żwiru drobnego gr. 8-16mm Krotność = 5 0.8*3*4	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
149	KNNR 4 d.7 1417-02 ana- logia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNNR 11 d.7 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenazowych SD Krotność = 5 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR 4 d.7 1308-01	Kanały perforowane z rur drenerskich łączonych na wcisk o śr. zewn, 110mm PCV Krotność = 5 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNNR 4 d.7 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV 110/90 mm Krotność = 5 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 4 d.7 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm Krotność = 5 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 4 d.7 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 5 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNNR 11 d.7 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm Krotność = 5 0.2*1*8.0-6*1.2*0.65*0.2	m ³ m ³	0.664	
				RAZEM	0.664
156	KNNR 11 d.7 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny 110 g/m2 nad drenażem Krotność = 5 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNNR 1 d.7 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - żwir 8-16 mm Krotność = 5 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNNR 1 d.7 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Krotność = 5 15.0	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
159	KNNR 1 d.7 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym - nad zbiornikiem od rurociągu do poziomu terenu i nad rurociągiem tłocznym Krotność = 5 0.8+0.2+1.6	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
160	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 5 14*0.6*0.8	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
161	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.0*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
162	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 5 20.0	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNNR 5 d.7 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² Krotność = 5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 5 6.72*14.0*0.6*0.2	m ³		
			m ³	11.290	
				RAZEM	11.290
166	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Krotność = 5 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET SZT. 1 (ROSIAK WIESŁAW ROSTKOWICE)			
167	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV 3*4*0.8+2.4*1.7*1.3+6*0.3*0.3	m ³		
			m ³	15.444	
				RAZEM	15.444
168	KNNR 1 d.8 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV 2.4*2*4	m ²		
			m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
169	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod osadnik gnilny 2.4*1.7*0.1	m ³		
			m ³	0.408	
				RAZEM	0.408
170	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia	Montaż osadnika gnilnego 2000l PREMIUM (średnica wlotu 110) + 2 x nadstawka RVP600 +pokrywa RVP600 Premium	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 2-02 d.8 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą 0.1*1.0*9.0	m ³		
			m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
173	KNNR 4 d.8 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,32 H=0,7 PREMIUM pokrywą polietylenową 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 d.8 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.3*3*4	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
176	KNNR 11 d.8 0706-06 analogia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenazowych SD 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNNR 4 d.8 1308-01 analogia	Kanały perforowane z rur drenarskich PE łączonych na wcisk o śr. zewn, 110mm 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 4 d.8 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 110/90 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNNR 4 d.8 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 4 d.8 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
181	KNNR 11 d.8 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm 0.2*1*4.0-6*1.2*0.65*0.2	m ³ m ³	-0.136	
				RAZEM	-0.136
182	KNNR 11 d.8 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny sysnetycznej 110 g/m2 nad drenażem 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNNR 1 d.8 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym - nad zbiornikiem od rurociągu do poziomu terenu i nad rurociągiem tłoczonym 2.4*1.7*1.3+6*0.3*0.3-(2*1.26*1.3)-(9*0.11*0.11*3.14*0.25)	m ³ m ³	2.483	
				RAZEM	2.483
184	KNNR 1 d.8 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - żwir 8-16 mm 17.15	m ³ m ³	17.150	
				RAZEM	17.150
185	KNNR 1 d.8 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu 7.0	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
9	45231300-8 OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET SZT. 3				
186	KNNR 1 d.9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 3 15.8	m ³ m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
187	KNNR 1 d.9 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 3 2*(2.7*2+1.8*2)	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
188	KNNR 4 d.9 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Krotność = 3 2.7*1.8*0.1	m ³ m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
189	KNNR 4 d.9 1417-02 ana- logia	Montaż osadnika gnilnego 3000l PREMIUM (średnica wlotu 110) + 2 x nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600 PREMIUM 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNR-W 2-02 d.9 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 3 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.9 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą Krotność = 3 0.1*(1.0*3.0)	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
192	KNNR 4 d.9 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 3 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 d.9 1417-02 ana- logia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,32 H=0,7 PREMIUM z pokrywą 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 4 d.9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Krotność = 3 10.6	m ³ m ³		
				10.600	
				RAZEM	10.600
195	KNNR 11 d.9 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenazowych SD Krotność = 3 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
196	KNNR 4 d.9 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenerskich łączonych na wcisk o śr. zewn, 110 mm PCV Krotność = 3 12.0	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
197	KNNR 4 d.9 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 110/90 mm Krotność = 3 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNNR 4 d.9 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm Krotność = 3 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR 4 d.9 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 3 5.0	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
200	KNNR 11 d.9 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm Krotność = 3 0.2*1*6.0-8*1.2*0.65*0.2	m ³ m ³		
				-0.048	
				RAZEM	-0.048
201	KNNR 11 d.9 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem Krotność = 3 18.0	m ² m ²		
				18.000	
				RAZEM	18.000
202	KNNR 1 d.9 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym - nad zbiornikiem od rurociągu do poziomu terenu i nad rurociągiem tłocznym Krotność = 3 2.7*1.8*2.1-(0.32*0.32*3.14*0.25*0.7)-(2.3*1.38*1.5) -(0.6*0.6*3.14*0.25*0.7)-(15*0.11*0.11*3.14*0.25)	m ³ m ³ m ³		
				5.389	
				-0.340	
				RAZEM	5.049
203	KNNR 1 d.9 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - żwir 8-16 mm Krotność = 3 26.5	m ³ m ³		
				26.500	
				RAZEM	26.500
204	KNNR 1 d.9 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Krotność = 3 10.7	m ³ m ³		
				10.700	
				RAZEM	10.700
10		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ SZT. 2 (AMBROZIAK ANDRZEJ , CABAN MARIUSZ)			
205	KNNR 1 d.10 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 2 2.4*1.7*1.7+1.0*0.7*1.0+1.0*1.5*0.6+1.0*1.0*1.3	m ³ m ³		
				9.836	
				RAZEM	9.836
206	KNNR 1 d.10 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2 (2*2.4+2*1.7)*2	m ² m ²		
				16.400	
				RAZEM	16.400
207	KNNR 1 d.10 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Krotność = 2 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNNR 4 d.10 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Krotność = 2 2.4*1.7*0.1	m ³ m ³		
				0.408	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.408
209	KNNR 4 d.10 1411-06 ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - docelowo podsypka z suchego betonu gr 20 cm Krotność = 2 2.4*1.7*0.2	m ³ m ³	 0.816	
				RAZEM	0.816
210	KNNR 4 d.10 1417-02 ana- logia	Montaż osadnika gnilnego 2000l PREMIUM (średnica wlotu 110) + nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600Premium 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNNR-W 2-02 d.10 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 2 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.10 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod rurę i pompownię Krotność = 2 0.1*(1.0*1.0+1.5*1.0)	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
213	KNNR 4 d.10 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 4 d.10 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod pompownię Krotność = 2 0.7*0.7*3.14*0.25*0.2	m ³ m ³	 0.077	
				RAZEM	0.077
215	KNNR 11 d.10 0405-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - średnica 600 mm wysokość 1,5 m (przepompownia ścieków) Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 11 d.10 0405-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości (przepompownia ścieków) Krotność = 2 -1	szt. szt.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
217	KNNR 7-07 d.10 0101-01	Pompa zatapialna WQ10-10-0,55 z rozdrabniaczem w studni Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 4 d.10 1009-01 ana- logia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm Krotność = 2 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNNR 4 d.10 1411-04 ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - nasyp nad terenem ze żwiru drobnego gr. 8 - 16 mm Krotność = 2 4.4*3.0*1.0	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
220	KNNR 4 d.10 1417-02 ana- logia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNNR 11 d.10 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenażowych SD Krotność = 2 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
222	KNNR 4 d.10 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn. 110mm Krotność = 2 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
223	KNNR 4 d.10 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 110/90 mm Krotność = 2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNNR 4 d.10 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNNR 4 d.10 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNNR 11 d.10 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 Krotność = 2 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
227	KNNR 11 d.10 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych pakietów drenarskich - żwir 8-16 mm Krotność = 2 0.2*1*8.0-6*1.2*0.65*0.2	m ³ m ³	0.664	
				RAZEM	0.664
228	KNNR 1 d.10 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - żwir 8-16 mm Krotność = 2 20.02	m ³ m ³	20.020	
				RAZEM	20.020
229	KNNR 1 d.10 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 2 2.8	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
230	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 2 20.0*0.6*0.8	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
231	KNNR 5 d.10 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 20.0*2	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
232	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3xx2,5 mm2 Krotność = 2 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
233	KNNR 5 d.10 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR 4-03 d.10 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Krotność = 2 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 2 9.6-20.0*0.6*0.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
11		45231300-8 OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - SZT. 1			
236	KNNR 1 d.11 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 7.0*0.9*0.8+1.8*1.8*1.7+5.0*0.9*0.8+2.4*1.7*0.3+6.4*3.0*0.5	m ³ m ³	24.972	
				RAZEM	24.972
237	KNNR 1 d.11 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (7.0+5.0)*0.8*2	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
238	KNNR 1 d.11 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1.8*4*1.7	m ² m ²	12.240	
				RAZEM	12.240
239	KNNR 1 d.11 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod osadnik i rurociąg tłoczny 2.4*1.7*0.1+5.0*0.9*0.1	m ³ m ³	 0.858	 0.858
				RAZEM	0.858
241	KNNR 4 d.11 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B-15 - pod osadnik i studzienkę 2.4*1.7*0.2+1.8*1.8*0.2	m ³ m ³	 1.464	 1.464
				RAZEM	1.464
242	KNNR 4 d.11 1417-02 ana- logia	Montaż osadnika gnilnego 3000l PREMIUM (średnica wlotu 110) + nadstawka RVP600 PREMIUM + pokrywa RVP600 Premium 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 2-02 d.11 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
244	KNNR 11 d.11 0405-01 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - średnica 600 mm wysokość 1,5 m (przepompownia ścieków) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
245	KNNR 11 d.11 0405-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości (przepompownia ścieków) -1	szt. szt.	 -1.000	 -1.000
				RAZEM	-1.000
246	KNR 7-07 d.11 0101-01	Pompa zatapialna WQ10-10-0,55 z rozdrabniaczem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
247	KNNR 4 d.11 1009-01 ana- logia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
248	KNNR 1 d.11 0402-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.III-IV 1.8/2*(13.7*6.6+10.1*3.0)-(6.4*3.0*1.0+3.14*0.15*0.15*0.7+2.3*1.38*1.5) -3.14*0.3*0.3*0.4	m ³ m ³ m ³	 84.638 -0.113	 84.525
				RAZEM	84.525
249	KNNR 1 d.11 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami; kat.gr.I-II - żwir 8-16 mm 6.4*3.0*1.3	m ³ m ³	 24.960	 24.960
				RAZEM	24.960
250	KNNR 11 d.11 0706-06 ana- logia	Elementy oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenażowych SD 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
251	KNNR 4 d.11 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn, 110mm 12.0	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
252	KNNR 4 d.11 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano 110/90 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
253	KNNR 4 d.11 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
254	KNNR 4 d.11 1308-01 ana- logia	Kanały z rur pełnych łączonych na wcisk o śr. zewn, 110mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
255	KNNR 4 d.11 1417-02 ana- logia	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.11	KNNR 11 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m ² 18.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
257 d.11	KNNR 4 1413-08	Obsypka żwirowa pakietów - z drobnego żwiru 8-16mm 6.4*3.0*0.2-1.2*0.65*0.2*8	m ³ m ³	 2.592	
				RAZEM	2.592
258 d.11	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka rurociągu tłocznego - piasek 5.0*0.9*(0.04+0.3)-5.0*3.14*0.02*0.02	m ³ m ³	 1.524	
				RAZEM	1.524
259 d.11	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 5.0*0.9*0.8-5.0*0.9*(0.1+0.34)	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
260 d.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7.5*0.6*0.8	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
261 d.11	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 7.5*2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
262 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm ² 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
263 d.11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.11	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
265 d.11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.6-7.5*0.6*0.2	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
12		45231300-8 PRZYKANALIKI			
267 d.12	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV 503.9*0.8*1.0	m ³ m ³	 403.120	
				RAZEM	403.120
268 d.12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 503.9*1.0*0.1	m ³ m ³	 50.390	
				RAZEM	50.390
269 d.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 503.9	m m	 503.900	
				RAZEM	503.900
270 d.12	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka i nadsypka - piasek 503.9*0.9*(0.16+0.3)-503.9*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	 198.488	
				RAZEM	198.488
271 d.12	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym 403.12-(50.39+198.488)	m ³ m ³	 154.242	
				RAZEM	154.242
13		45231300-8 RURA OCHRONNA NA RUROCIĄGU PRZY PRZEJŚCIU POD PRZEJAZDEM			
272 d.13	KNR 2-18 0412-01 ana- logia	Rury osłonowe PP X-STREAM dn 200 Wavin SN8 + płozy dystansowe typu B wys. 34 mm + manszety 120x250 Integra 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
14		45231300-8 RURA OCHRONNA NA KABLU TELEKOMUNIKACYJNYM (KOLIZJA KANALIZACJI Z KABLEM)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.14	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.7*0.9*9.0	m ³ m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
274 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura AROT PS 110 mm 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
275 d.14	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.7*0.9*9.0	m ³ m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
15	45231300-8 MONTAŻ WYWIEWKI NA ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU (WENTYLACJA WYSOKA)				
276 d.15	KNNR 4 0214-01 ana- logia	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm pionowo na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych + kolano PCV 110 mm + trójnik PCV 110/100 mm (po 57 szt.) 5.0*57	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
277 d.15	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 57	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
16	45231300-8 PRZECISK POD PODJAZDEM (AMBROZIAK ANDRZEJ)				
278 d.16	KNR 2-18 0401-02 ana- logia	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 600-800 mm w gruntach kat. III-IV - przecisk rurą stalową fi 219x6,3 (dn 200) - R, S x 0,5 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
279 d.16	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych + płozy Integra 150-B-17 - szt. 5 + manszety tyn N 150x200 - szt.2 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9408.9134		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.8556		
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	21.7658		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	6.8717		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.4442		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0441		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.6779		
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	8.2500		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	71.1900		
9.	geowłóknina syntetyczna 110 g/m2	m ²	1038.7000		
10.	igłofiltry (igły)	szt	62.0000		
11.	kabel YKY 3x2,5 mm2	m	176.2800		
12.	klamry ciesielskie	kg	214.3406		
13.	kolano PVC 110 mm	szt.	274.0000		
14.	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	3.1000		
15.	końcówki kablowe	szt	90.0000		
16.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 600 mm	szt	9.4500		
17.	manszety tytp N 150x200 Integra	otw.	2.4151		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	36.9500		
19.	osadnik gnilny 1500I (średnica wlotu dn110) + nadstawka RVP70 teleskop+ pokrywa polietylenowa RVP600	szt	1.0000		
20.	osadnik gnilny 1500I (średnica wlotu dn160) + nadstawka RVP70 teleskop + pokrywa polietylenowa RPV600	szt	4.0000		
21.	osadnik gnilny 2000I (średnica wlotu dn110) + nadstawka RVP70 teleskop+ pokrywa polietylenowa RVP600	szt	6.0000		
22.	osadnik gnilny 2000I PREMIUM (średnica wlotu dn110) + nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600 Premium	szt	2.0000		
23.	osadnik gnilny 2000I PREMIUM (średnica wlotu dn110) +2 x nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600 Premium	szt	26.0000		
24.	osadnik gnilny 3000I PREMIUM (średnica wlotu dn110) + nadstawka RVP600 PREMIUM + pokrywa RVP600 PREMIUM	szt	1.0000		
25.	osadnik gnilny 3000I PREMIUM (średnica wlotu dn110) +2 x nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600 Premium	szt	16.0000		
26.	osadnik gnilny 5500I (średnica wlotu dn110) + 2 x nadstawka RVP600 + pokrywa RVP600 Premium	szt	1.0000		
27.	pakiety drenażowe SD	szt	378.0000		
28.	pale szalunkowe stalowe	kg	1166.3360		
29.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0434		
30.	piasek	m ³	293.6179		
31.	płyzy centrujące 150-B-17 Integra	szt	5.0000		
32.	płyzy dystansowe typ B wys. 34 mm Integra	szt	4.5660		
33.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	10.0000		
34.	pompa WQ 10-10-0,55 bez rozdrabniacza typu Septic	kpl.	7.0000		
35.	pompa WQ 10-10-0,55 z rozdrabniaczem typu Septic	kpl.	3.0000		
36.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	128.4172		
37.	rury drenarskie perforowane łączone na wcisk PCV fi 110 mm	m	521.2200		
38.	rury osłonowe dzielone AROT PS dn 110	m	3.1200		
39.	rury osłonowe PP X-STREAM dn 200 Wavin SN8	m	5.7750		
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN4 o śr. zewn. 110 mm	m	401.8800		
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN4 o śr. zewn. 160 mm	m	513.9780		
42.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	285.0000		
43.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 219x6,3 (dn 200)	m	6.3250		
44.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	40.2900		
45.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.5425		
46.	stopnie włazowe żeliwne	szt	13.5000		
47.	studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr /Sz 70 dn 0,32 H=0,7 Premium z pokrywą	szt	18.0000		
48.	studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,32 H=0,7 Premium z pokrywą	szt	26.0000		
49.	studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową	szt	13.0000		
50.	suchy beton	t	21.9840		
51.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	24.8000		
52.	trójnik PCV 110/110 mm 87 st.	szt.	57.0000		
53.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	199.5000		
54.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20.0000		
55.	wazelina techniczna	kg	1.5255		
56.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	12.4000		
57.	właz kanałowy typu A15	szt	10.0000		
58.	wywiewka na rurę PCV 110	szt.	107.0000		
59.	wywiewki PCV 110 mm	szt.	59.0000		
60.	żwir gr. 5 mm	m ³	4.4640		
61.	żwir gr. 8-16mm	m ³	703.0520		
62.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.8984		
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy	m-g	9.6800		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	52.6762		
4.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	24.8000		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	9.6800		
6.	prościarka do rur PE	m-g	1.6788		
7.	pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.5500		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8984		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2000		
10.	samochód samowyladowczy	m-g	3.0894		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6875		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	67.7176		
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13.0900		
14.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	22.5778		
15.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.1202		
16.	środek transportowy	m-g	20.2576		
17.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3.4100		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	9.6800		
19.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.0053		
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	317.9293		
21.	żuraw samochodowy	m-g	7.5394		
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	13.7775		
				RAZEM	

Słownie: