

# PRZEDMIAR ROBÓT - ANEKS

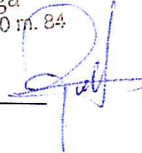
## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 ROZSAĆCAJĄCYM 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 : Jadwiga Patora - Ciarka 09-400 Płock ul. Łukasiewicza 30 m. 84  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014

**KOSZTORYSOWANIE I NADZÓR**  
Patora - Ciarka Jadwiga  
Płock, ul. Łukasiewicza 30 m. 84  
regon 611086842  
upr. 688/Wa/73



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
2	OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET .- szt. 1				
3	OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET - szt. 1				
6	OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPET - DRENY NA NASYPIE Z Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - WODA GRUNTOWA 0,5 M P.T. - szt 2.				
7	OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPET - DRENY NA NASYPIE Z Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - WODA GRUNTOWA 1,5 M P.T. - szt 2.				
11	PRZYKANALIKI				
14	MONTAŻ WYWIEWKI NA ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU ( WENTYLACJA WY-SOKA )				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Aneks do kosztorysu na przydomowe oczyszczalnie ścieków w Gminie Wyszogród</b>					
2	45231300-8	<b>OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPLET - szt. 1</b>			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	1.0*(1.3*8.0+0.9*3.0)+2.4*1.7*2.0	m <sup>3</sup>	21.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.260</b>
2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-01	2*1*(8.0+3.0+2.4*2)	m <sup>2</sup>	31.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	2.4*1.7*0.1	m <sup>3</sup>	0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</b>
4	KNNR 4	Montaż osadnika gnilnego 2000l PREMIUM (średnica wlotu 110 ) + 2 x nad- stawka RVP600 +pokrywa RVP600 Premium	szt		
d.2	1417-02 ana- logia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.2	1923-08	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i studzienkę rozdzielczą	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	0.1*1.0*3.0	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	1308-01	3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PVC 110/90 mm	szt		
d.2	1322-01	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr śr. 70/Sz 70 dn 0,32 H=0, 7 Premium z pokrywą	szt		
d.2	1417-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm podsypka ze żwiru drobnego gr. 8-16mm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-04	0.3*1.0*8.0	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
11	kalk. indyw.	Montaż pakietów drenerskich SD	kpl.		
d.2		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenarskich	kpl.		
d.2	0706-06 ana- logia	SD 6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 4	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	1308-01 ana- logia	8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 4	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 mm	szt.		
d.2	0213-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV 110/90 mm	szt		
d.2	1322-01	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 4	Kanały z rur pełnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	1308-01	5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwir 8-16 mm	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-05	0.2*1*8-6*1.2*0.65*0.2	m <sup>3</sup>	0.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.664</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.2 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	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 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.220 -0.302	 12.918
				<b>RAZEM</b>	<b>12.918</b>
20	KNNR 1 d.2 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 21.26-12.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.340	 8.340
				<b>RAZEM</b>	<b>8.340</b>
<b>3</b>		<b>OCZYSZCZALNIA 3000L Pak KOMPLET - szt. 1</b>			
21	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 1.0*(1.3*12.0+0.9*3.0)+2.7*1.8*2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.992	 28.992
				<b>RAZEM</b>	<b>28.992</b>
22	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 2*1*(12.0+3.0+2.7*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.800	 40.800
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
23	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny 2.7*1.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.486	 0.486
				<b>RAZEM</b>	<b>0.486</b>
24	KNNR 4 d.3 1417-02 ana- logia	Montaż osadnika gnilnego 3000l PREMIUM + 2 x nadstawka RVP600 +pokrywa RVP600 Premium 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR-W 2-02 d.3 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.3 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	 0.300
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
27	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.0	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 4 d.3 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PVC 110/90 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr śr. 70/Sz 70 dn 0,32 H=0,7 Premium z pokrywą 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm podsypka ze żwiru drobnego gr. 8-16mm 0.3*1.0*12.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	 3.600
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
31	KNNR 11 d.3 0706-06 ana- logia	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenarskich SD 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 4 d.3 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych-na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12.0	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 4 d.3 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 dł. 1.0 i na rurę 110 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.3 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV 110/90 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur pełnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwir 8-16 mm	m <sup>3</sup>		
		0.2*1.0*12.0-8*1.2*0.65*0.2	m <sup>3</sup>	1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
37	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwir 8-16 mm	m <sup>3</sup>		
		0.2*1.0*12.0-8*1.2*0.65*0.2	m <sup>3</sup>	1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
38	KNNR 11 d.3 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem	m <sup>2</sup>		
		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	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 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.150 -5.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.049</b>
40	KNNR 1 d.3 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 28.99-17.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
6		<b>OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPET - DRENY NA NASYPIE Z Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - WODA GRUN-</b> <b>TOWA 0,5 M P.T. - szt 2.</b>			
41	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 2 2.4*1.7*2.0+1.0*3.0*0.9+1.0*2.0*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.060</b>
42	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2 (2*2.4+2*1.7)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
43	KNNR 1 d.6 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 1 d.6 0603-01 ana- logia	Pompowanie zestawem igłofiltrów Krotność = 4 56	godz. godz.	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
45	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny Krotność = 2 0.1*2.4*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</b>
46	KNNR 4 d.6 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B -10 Krotność = 2 0.2*2.4*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.816</b>
47	KNNR 4 d.6 1417-02 ana- logia	Montaż osadnika gnilnego 2000l (średnica wlotu 110 ) + nadstawka RVP70 te- leskop + pokrywa polietylenowa RVP600 Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR-W 2-02 d.6 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 2 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 11 d.6 0501-07	Otulina betonowa zbiornika B-15 Krotność = 2 2.4*1.7*1.0-2.0*1.26*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i pompownię Krotność = 2 0.1*(2.0*1.0+3.0*1.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	. 0.500	 RAZEM 0.500
51	KNNR 4 d.6 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 1.5	m m	 1.500	 RAZEM 1.500
52	KNNR 4 d.6 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod pompownię B -10 Krotność = 2 0.7*0.7*3.14*0.25*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.077	 RAZEM 0.077
53	KNNR 11 d.6 0405-01	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 = 2 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
54	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 ) Krotność = 2 -2	szt. szt.	 -2.000	 RAZEM -2.000
55	KNR 7-07 d.6 0101-01	Montaż pompy WQ 10-10-0,55 bez rozdrabniacza typu Septic) w studni Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
56	KNNR 4 d.6 1009-01 ana- logia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm Krotność = 2 3.5	m m	 3.500	 RAZEM 3.500
57	KNNR 4 d.6 1411-03 ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nasyp nad terenem - nasyp ze żwiru drobnego gr. 8-16mm - docelowo 80 cm Krotność = 2 0.8*3.3*4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.880	 RAZEM 11.880
58	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr śr. 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
59	KNNR 11 d.6 0706-06 ana- logia	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenarskich SD Krotność = 2 6	kpl. kpl.	 6.000	 RAZEM 6.000
60	KNNR 4 d.6 1308-01 ana- logia	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 8.0	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
61	KNNR 4 d.6 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 dł. 1,0 i na rurę 110 Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
62	KNNR 4 d.6 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV 110/90 mm Krotność = 2 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000
63	KNNR 4 d.6 1308-01	Kanały z rur pełnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.0	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
64	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwir 8-16 mm Krotność = 2 0.2*1.0*8.0-6*1.2*0.65*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.664	 RAZEM 0.664
65	KNNR 11 d.6 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNNR 1 d.6 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi Krotność = 2 65.8-11.88-2.03-6.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.040</b>
67	KNNR 1 d.6 0214-01	Zасыpanie 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 = 2 1.91+0.8+2.4+1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.110</b>
68	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 2 10.0*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.6 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 14.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
70	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 - zasilanie pompowni Krotność = 2 14.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
71	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.6 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Krotność = 2 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 2 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7		<b>OCZYSZCZALNIA 2000L Pak KOMPET - DRENY NA NASYPIE Z Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - WODA GRUN-</b> <b>TOWA 1,5 M P.T. - szt 2.</b>			
75	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV Krotność = 2 3*4*1.0+2.4*1.7*2.0+1.0*1.0*0.9+1.0*1.0*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.060</b>
76	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 = 2 (2*2.4+2*1.7)*2+1*2.0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
77	KNNR 1 d.7 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Krotność = 2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNNR 1 d.7 0603-01 analogia	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów Krotność = 4 88	godz. godz.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
79	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod osadnik gnilny Krotność = 2 0.1*2.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
80	KNNR 4 d.7 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm B -10 Krotność = 2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*2.5*1.5	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
81 d.7	KNNR 4 1417-02 analogia	Montaż osadnika gnilnego 2000l (średnica wlotu 110) + nadstawka RVP70 teleskop + pokrywa polietylenowa RVP600 Krotność = 2 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.7	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika Krotność = 2 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.7	KNNR 11 0501-07	Otulina betonowa zbiornika B-15 Krotność = 2 2.4*1.7*1.0-2.0*1.26*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
84 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, podsypka pod rurę i pompownię Krotność = 2 0.1*4.0*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
85 d.7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 1.0	m		
			m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.7	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod pompownię B -10 Krotność = 2 0.7*0.7*3.14*0.25*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
87 d.7	KNNR 11 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 = 2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.7	KNNR 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) Krotność = 2 -2	szt.		
			szt.	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
89 d.7	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy WQ 10-10-0,55 bez rozdrabniacza typu Septic) w studni Krotność = 2 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.7	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm Krotność = 2 3.5	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
91 d.7	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nasyp nad terenem - nasyp ze żwiru drobnego gr. 8-16mm - docelowo 80 cm Krotność = 2 0.8*3*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
92 d.7	KNNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr śr. 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową Krotność = 2 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.7	KNNR 11 0706-06 analogia	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - montaż pakietów drenarskich SD Krotność = 2 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94 d.7	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały perforowane z rur drenarskich łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 8.0	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95 d.7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur pełnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 5.0	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 4 d.7 0213-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych pionowych na końcu drenażu PVC 110 dł. 1,0 i na rurę Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 4 d.7 1308-01	Kanały z rur pełnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Krotność = 2 5.0	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	KNNR 4 d.7 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano PCV 110/90 mm Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwir 8-16 mm Krotność = 2 0.2*3.0*4.0-6*1.2*0.65*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.464	 1.464
				<b>RAZEM</b>	<b>1.464</b>
100	KNNR 11 d.7 0702-01 ana- logia	Ułożenie geowłókniny syntetycznej 110 g/m2 nad drenażem Krotność = 2 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
101	KNNR 1 d.7 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - żwir 8-16 mm Krotność = 2 8.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.500	 8.500
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
102	KNNR 1 d.7 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi Krotność = 2 18.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.800	 18.800
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
103	KNNR 1 d.7 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków 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 = 2 0.6+1.9+0.8+1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.100	 5.100
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
104	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 2 30.0*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
105	KNNR 5 d.7 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 30.0	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
106	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm2 - zasilanie pompowni Krotność = 2 35.0	m m	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
107	KNNR 5 d.7 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	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR 5 d.7 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Krotność = 2 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 2 12.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>11</b>		<b>PRZYKANALIKI</b>			
111	KNNR 1 d.11 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 1.0*0.9*62.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.980	 55.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*1*62.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.220	55.980 6.220
113	KNNR 4 d.11 1308-01	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 20.0	m m	RAZEM 20.000	20.000
114	KNNR 4 d.11 1308-02	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.2	m m	RAZEM 42.200	42.200
115	KNNR 11 d.11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek 20.0*1.0*(0.11+0.3)+42.2*1.0*(0.16+0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 27.612	27.612
116	KNNR 1 d.11 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - gruntem rodzimym 1*0.8*62.2-(0.11*0.11*3.14*0.25*20.0)-(0.16*0.16*3.14*0.25*42.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 48.722	48.722
117	KNR 2-01 d.11 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 55.98-48.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7.260	7.260
<b>14</b>		<b>MONTAŻ WYWIEWKI NA ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU ( WENTYLACJA WYSOKA )</b>			
118	KNNR 4 d.14 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC SN2 o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony na ścianach zewnętrznych 9.0*6	m m	RAZEM 54.000	54.000
119	KNR-W 2-15 d.14 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1944.3378	.	
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1491		
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	8.0512		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0447		
4.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.1278		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	41.1600		
6.	geowłóknina syntetyczna 110 g/m2	m <sup>2</sup>	101.4000		
7.	igłofiltry (igły)	szt.	24.0000		
8.	kabel YKY 3x2,5 mm2	m	101.9200		
9.	klamry ciesielskie	kg	17.0400		
10.	kolano PVC z uszczelką śr. 110/90 mm	szt.	30.0000		
11.	kolektor ssący z rur stalowych kotwicznych śr. 200 mm	m	1.2000		
12.	końcówki kablowe	szt.	48.0000		
13.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 600 mm	szt.	8.4000		
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	3.5088		
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	17.8000		
16.	osadnik gnilny 2000I (średnica wlotu 110 ) + nadstawka RVP70 teleskop + pokrywa polietylenowa RVP600	szt.	4.0000		
17.	osadnik gnilny 2000I PREMIUM (średnica wlotu 110 ) + 2 x nadstawka RVP600 +pokrywa RVP600 Premium	szt.	1.0000		
18.	osadnik gnilny 3000I PREMIUM + 2 x nadstawka RVP600 +pokrywa RVP600 Premium	szt.	1.0000		
19.	pakiety drenażowe SD	szt.	44.0000		
20.	pale szalunkowe stalowe	kg	75.0720		
21.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0215		
22.	piasek	m <sup>3</sup>	44.3838		
23.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	4.0000		
24.	pompa WQ 10-10-0,55 bez rozdrabniacza typu Septic	kpł.	4.0000		
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	62.9276		
26.	rury drenarskie łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	53.0400		
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN2 o śr. zewn. 110 mm	m	46.4400		
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN4 o śr. zewn. 110 mm	m	31.6200		
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN4 o śr. zewn. 160 mm	m	43.0440		
30.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	35.7000		
31.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	8.1000		
32.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	6.0000		
33.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	14.2800		
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.4700		
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	12.0000		
36.	studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr śr. 70/Sz 70 dn 0,32 H=0,7 Premium z pokrywą	szt.	2.0000		
37.	studzienka kanalizacyjna systemowa rozdzielcza Sr śr. 70/Sz 70 dn 0,4 H=0,7 z pokrywą polietylenową	szt.	4.0000		
38.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	9.6000		
39.	trójnik PCV 110/110 mm 87 st.	szt.	6.0000		
40.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	43.2000		
41.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		
42.	wazelina techniczna	kg	0.8820		
43.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	4.8000		
44.	wiąz kanałowy dn 600 kl. B125	szt.	4.0000		
45.	wywiewki PCV 110 mm	szt.	12.0000		
46.	żwir 5 mm	m <sup>3</sup>	1.7280		
47.	żwir 8-16mm	m <sup>3</sup>	144.0509		
48.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.5194		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	5.4000		
3.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	9.6000		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.5950		
5.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5194		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8800		
7.	samochód samowyladowczy	m-g	1.0032		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.9325		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.0603		
10.	środek transportowy	m-g	11.7002		
11.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	4.8360		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	41.7644		
13.	żuraw samochodowy	m-g	4.8394		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: