

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT PIĘCIU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ:</b>					
<b>45231300-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów do odprowadzania ścieków</b>					
<b>45232423-Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>					
1		<b>PRZEPOMPOWNI WILKASY, UL. NADBRZEŻNA (JEZIORO)</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - odsłonięcie przepompowni wraz z odcinkiem kanalizacji (3.8 <sup>2</sup> -1.8 <sup>2</sup> )*6.1+2.5*1.5*3.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.9	
				RAZEM	82.9
d.1.1	2 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - obkucie przepompowni, odsłonięcie fragmentu sieci kanalizacyjnej (1.8 <sup>2</sup> -2.54)*6.1+2.5*1.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.4	
				RAZEM	5.4
d.1.1	3 KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - fragment sieci 2*2.5*4.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.0	
				RAZEM	21.0
d.1.1	4 KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - fragment sieci 2.5*1.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.1	
				RAZEM	1.1
d.1.1	5 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przepompownia i odcinek sieci (3.8 <sup>2</sup> -2.01)*6.1+2.5*1.5*3.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.4	
				RAZEM	90.4
d.1.1	6 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - przepompownia i odcinek sieci (3.8 <sup>2</sup> -2.01)*6.1+2.5*1.5*3.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.4	
				RAZEM	90.4
d.1.1	7 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.0	
				RAZEM	20.0
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe, przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1.2.1		<b>Wywóz nieczystości ciekłych</b>			
d.1.2	8 kalk. własna .1	Pompowanie i wywóz ścieków w czasie remontu przepompowni	m-g		
		16	m-g	16.0	
				RAZEM	16.0
1.2.2		<b>Istn. sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
d.1.2	9 KNR 4-051 0124-02 .2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5.0	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
				*2	10.0
d.1.2	10 kalk. własna .2	Czasowe zamknięcie końcówki rurociągu z PCW o średnicy 160mm - na czas remontu przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
1.2.3		<b>Przepompownia</b>			
d.1.2	11 KNR-W 7-07 0201-02 .3 z.o.3.8. z.o.3.10 z.o.3.12.	Demontaż pompy MS3-52Z o masie 150 kg - pomieszczenie ciasne (2 szt.w 1 obiekcie) z dostawą na magazyn Inwestora	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
d.1.2	12 kalk. własna .3	Demontaż pozostałego wyposażenia przepompowni-armatury, rurażu, zbiornika betonowego etc.	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
1.3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
d.1.3	13 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.0	
		5*0.8		RAZEM	4.0
d.1.3	14 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	5.0	
		5		RAZEM	5.0
1.4		<b>Przepompownia - roboty montażowe i instalacyjne</b>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 3.1415*1.6^2/4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.4	 0.4
				RAZEM	0.4
16 d.1.4	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych 1.6*4*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.3	 1.3
				RAZEM	1.3
17 d.1.4	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1.6^2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.5	 0.5
				RAZEM	0.5
18 d.1.4	kalk. własna	Przepompownia ścieków DN 1500 mm x 5700 mm z polimerobetonu z zestawem dwóch pomp typu MSV-00-52L 5,5 kW (lub równoważnych) i armaturą, wraz z kosztem montażu uzbrojenia i orurowania 1	kpl. kpl.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
19 d.1.4	kalk. własna	Montaż deflektora odpływu w betonowych studniach osadnikowych z blachy nierdzewnej o wym. 1000x500x5 mm mocowanych na 4 śruby 1	kpl. kpl.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
20 d.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 16	godz. godz.	 16.0	 16.0
				RAZEM	16.0
<b>1.5</b>		<b>Instalacja elektryczna, rozruch pompowni</b>			
21 d.1.5	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
22 d.1.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.4*0.8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.3	 1.3
				RAZEM	1.3
23 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK50) 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
24 d.1.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKXS 5x6 0,6/1kV w rurach osłonowych z PCV 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
25 d.1.5	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.4*0.8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.3	 1.3
				RAZEM	1.3
26 d.1.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 5x6 2	szt. szt.	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
27 d.1.5	kalk. własna	Montaż ogranicznika przepięć nn, kl. B+C w rozdzielnicach 1	kpl. kpl.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
28 d.1.5	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 5	m m	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
29 d.1.5	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 6	m m	 6.0	 6.0
				RAZEM	6.0
30 d.1.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
31 d.1.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
<b>1.6</b>		<b>Nawierzchnie trawiaste</b>			
32 d.1.6	KNR 2-31 0104-01 analogia	Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki , wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.0	 20.0

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.0
33 d.1.6	KNR 2-31 0104-02 analogia	Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki , wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.0	  
				RAZEM	20.0
34 d.1.6	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 5*4*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.0	  
				RAZEM	2.0
35 d.1.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.0	  
				RAZEM	20.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT PIĘCIU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ:</b>					
<b>5231300-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków; 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>					
1		<b>PRZEPOMPOWNIA WILKASKI</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 9-06 0103-02 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE wraz z rozparciem w wykopie, projektem z oceną stateczności; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (grodziec do odzysku, 4% strat) 4*(1.8+1+1)-1.2	m		
			m	14.0	
				RAZEM	14.0
d.1.1	2 KNR 9-06 0104-02 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE z demontażem rozparcia w wykopie; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy 4*(1.8+1+1)-1.2	m		
			m	14.0	
				RAZEM	14.0
d.1.1	3 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - odsonięcie przepompowni wraz z odcinkiem kanalizacji (3.8 <sup>2</sup> -1.8 <sup>2</sup> )*4.3+2.5*1.5*1.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.9	
				RAZEM	54.9
d.1.1	4 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - obkopanie przepompowni, odsonięcie fragmentu sieci kanalizacyjnej (1.8 <sup>2</sup> -2.54)*4.3+2.5*1.5*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.1	
				RAZEM	4.1
d.1.1	5 KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka - fragment sieci 2*2.5*2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.0	
				RAZEM	11.0
d.1.1	6 KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - fragment sieci 2.5*1.5*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.1	
				RAZEM	1.1
d.1.1	7 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przepompownia i odcinek sieci (3.8 <sup>2</sup> -2.01)*4.3+2.5*1.5*1.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.2	
				RAZEM	60.2
d.1.1	8 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - przepompownia i odcinek sieci (3.8 <sup>2</sup> -2.01)*4.3+2.5*1.5*2.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	61.7	
				RAZEM	61.7
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe, przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1.2.1		<b>Wywóz nieczystości ciekłych</b>			
d.1.2	9 kalk. własna	Pompowanie i wywóz ścieków w czasie remontu przepompowni	m-g		
.1		16	m-g	16.0	
				RAZEM	16.0
1.2.2		<b>Ogrodzenia</b>			
d.1.2	10 KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - wys. 1,5 m  (2*(4.5+4)-3)*1.5	m <sup>2</sup>		
.2			m <sup>2</sup>	21.0	
				RAZEM	21.0
d.1.2	11 KNR 2-25 0312-03	Rozebranie bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur stalowych - wys. 1,5 m  3*1.5	m <sup>2</sup>		
.2			m <sup>2</sup>	4.5	
				RAZEM	4.5
d.1.2	12 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem na placu budowy do ponownego wykorzystania - chodnik 3*1.5	m <sup>2</sup>		
.2	analogia		m <sup>2</sup>	4.5	
				RAZEM	4.5
d.1.2	13 KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - chodnik  1	m <sup>2</sup>		
.2			m <sup>2</sup>	1.0	
				RAZEM	1.0
1.2.3		<b>Isin. sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
d.1.2	14 KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt		
.3		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
		Mnożnik przedmiaru		*2	10.0

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	kalk. własna	Czasowe zamknięcie końcówki rurociągu z PCW o średnicy 160mm - na czas remontu przepompowni	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
<b>1.2.4</b>		<b>Przepompownia</b>			
16	KNR-W 7-07	Demontaż pompy typu MSV-80-72 o masie 146 kg - pomieszczenia ciasne (2 szt.w 1 obiekcie) z dostawą na magazyn Inwestora	kpl.		
d.1.2	0201-02	2	kpl.	2.0	
.4	z.o.3.8. z.o.3.10 z.o.3.12.			RAZEM	2.0
17	kalk. własna	Demontaż pozostałego wyposażenia przepompowni	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
18	KNR 4-05I	Demontaż przepompowni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.2	0409-05	1	kpl.	1.0	
.4	analogia			RAZEM	1.0
19	KNR 4-05I	Demontaż przepompowni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.1.2	0409-06	1	0.5m	1.0	
.4				RAZEM	1.0
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0408-02	5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
<b>1.4</b>		<b>Przepompownia - roboty montażowe i instalacyjne</b>			
21	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0610-02	3.1415*1.6 <sup>2</sup> /4*0.2	m <sup>3</sup>	0.4	
				RAZEM	0.4
22	KNR 2-18	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0607-01	1.6*4*0.2	m <sup>2</sup>	1.3	
				RAZEM	1.3
23	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0609-01	1.6 <sup>2</sup> *0.2	m <sup>3</sup>	0.5	
				RAZEM	0.5
24	kalk. własna	Przepompownia ścieków DN 1500 mm x 3900 mm z polimerobetonu z zestawem dwóch pomp typu MSV-80-52L 5,5 kW (lub równoważne) i armaturą, wraz z kosztem montażu uzbrojenia i orurowania	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
25	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kolnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE- pozycja zastępcza dla montażu przepływomierzy; 1szt. przepompownia Wilkaski, 1 szt. przepompownia Bogaczewo Główna	kpl.		
d.1.4	0214-03	2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
26	kalk. własna	Montaż deflektora odpływu w betonowych studniach osadnikowych z blachy nierdzewnej o wym. 1000x500x5 mm mocowanych na 4 śruby	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
27	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1.4	0605-01	16	godz.	16.0	
				RAZEM	16.0
<b>1.5</b>		<b>Ogrodzenia i nawierzchnie</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Ogrodzenie z siatki</b>			
28	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 18x12x350 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych - pz.	m		
d.1.5	1804-08	2*(4.5+4)-4	m	13.0	
.1				RAZEM	13.0
29	KNR-W 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
d.1.5	1808-07	1	kpl.	1.0	
.1				RAZEM	1.0
<b>1.5.2</b>		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 d.1.5 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
31	KNR 2-31 d.1.5 .2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.0	
				RAZEM	1.0
32	KNR 2-31 d.1.5 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.0	
				RAZEM	1.0
<b>1.6</b>		<b>Instalacja elektryczna, rozruch pompowni</b>			
33	KNNR 5 d.1.6 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
34	KNNR 5 d.1.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*1	m <sup>3</sup>	0.3	
				RAZEM	0.3
35	KNNR 5 d.1.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK50)	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
36	KNNR 5 d.1.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (SRS110)	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
37	KNNR 5 d.1.6 0713-01	Układanie kabli YKXS 5x6 0,6/1kV w rurach osłonowych z PCV	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
38	KNNR 5 d.1.6 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*1	m <sup>3</sup>	0.3	
				RAZEM	0.3
39	KNNR 5 d.1.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 5x6	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
40	kalk. własna	Montaż ogranicznika przepięć nn, kl. B+C w rozdzielnicach	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
41	KNNR 5 d.1.6 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
42	KNNR 5 d.1.6 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
43	KNR 4-03 d.1.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
44	KNR 4-03 d.1.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
45	KNR 4-03 d.1.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar		
		1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
46	kalk. własna	Prace rozruchowe pompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0