PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Dokument nr 7

45000000-7	Roboty budowlane
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI	:	Kanalizacja sanitarna we wsi Nochowo, gmina Śrem
ADRES INWESTYCJI	:	Nochowo, gmina Śrem
INWESTOR	:	Śremskie Wodociągi sp. z o.o.
ADRES INWESTORA	:	ul. Parkowa 8 ; 63-100 Śrem
BRANŻA	:	Sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Przemysław Skręta
DATA OPRACOWANIA	:	Maj 2016 r.

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Opracowanie zawiera sieć kanalizacji sanitarnej w celu podłączenia nowo powstałych działek budowlanych wzdłuż ulicy Ogrodowej w Nochowie. Przedmiot opracowania - odcinki kanalizacji sanitarnej, są zlokalizowane wyłącznie na gruntach wsi Nochowo, gm. Śrem. Poprzez zaprojektowane przepompownie (oznaczoną w opracowaniu PS.I, PS.II i PS.III) ścieki zostaną odprowadzone do istniejącego kolektora sanitarnego DN 200 w ulicy Ogrodowej.

Zakres robót:

- Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN250x7,3 mm - 958,5 m,
- Kanalizacja grawitacyjna, rury PVC kl. S - DN200x5,9 mm - 846,5 m,
- Rurociąg tłoczny, rury PE100, SDR 17, Dz = 90x5,4 mm - 942,0 m,
- Przepompownie sieciowa PS I, PS II; PS III - 3 szt.

Podstawa opracowania.
1.1. Projekt wykonawczy.
1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.
1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2016 r.
- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.
1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.
1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	**Sieć kanalizacji sanitarnej**						
1.1	**Roboty ziemne**						
1.2	**Roboty montażowe**						
2	**Rurociąg tłoczny**						
2.1	**Roboty ziemne**						
2.2	**Roboty montażowe**						
3	**Przepompownia ścieków PSI**						
4	**Przepompownia ścieków PSII**						
5	**Przepompownia ścieków PSIII**						
6	**Koszty towarzyszące**						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Sieć kanalizacji sanitarnej**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1. 1	KNR 201-01-20-03-00 ST - 01.01	Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		0,8465+0,9585	km	1,805	
				RAZEM	**1,805**
2 d.1. 1	KNR 201-02-21-08-00 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m³		
		Studzienki DN425			
		0,3*0,3*3,14*24	m³	6,782	
		Studzienki DN1000			
		0,6*0,6*3,14*240,4	m³	271,748	
				RAZEM	**278,530**
3 d.1. 1	KNR 201-02-18-02-00 ST - 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m³		
		PSI-S12			
		6*2,3*1,1*0,95	m³	14,421	
		S12-S13			
		51*2,2*1,1*0,95	m³	117,249	
		S13-S14			
		27*2,4*1,1*0,95	m³	67,716	
		S14-S31			
		15,5*2,6*1,1*0,95	m³	42,114	
		S31-S32			
		28*2,95*1,1*0,95	m³	86,317	
		S32-S33			
		28*3,35*1,1*0,95	m³	98,021	
		S33-S34			
		28*2,4*1,1*0,95	m³	70,224	
		S34-S35			
		28*2,1*1,1*0,95	m³	61,446	
		S35-S36			
		44*2,1*1,1*0,95	m³	96,558	
		PSII-S51			
		17,5*1,85*1,1*0,95	m³	33,832	
		S51-S52			
		23*2,05*1,1*0,95	m³	49,272	
		S52-S53			
		25,5*2,2*1,1*0,95	m³	58,625	
		S53-S54			
		25*3,4*1,1*0,95	m³	88,825	
		S54-S72			
		15,5*5,1*1,1*0,95	m³	82,607	
		S72-S73			
		22,5*3,7*1,1*0,95	m³	86,996	
		S73-S74			
		32,5*4*1,1*0,95	m³	135,850	
		S74-S75			
		35*4,1*1,1*0,95	m³	149,958	
		S75-S76			
		21*4,2*1,1*0,95	m³	92,169	
		S76-S77			
		24,5*4,3*1,1*0,95	m³	110,091	
		S77-S78			
		22*4,2*1,1*0,95	m³	96,558	
		S78-S79			
		23,5*4*1,1*0,95	m³	98,230	
		S79-S80			
		22*2,95*1,1*0,95	m³	67,821	
		S80-S81			
		18,5*2,45*1,1*0,95	m³	47,365	
		S81-S82			
		21,5*2,15*1,1*0,95	m³	48,305	
		S82-S83			
		28*1,95*1,1*0,95	m³	57,057	
		S83-S84			
		23*2,3*1,1*0,95	m³	55,281	
		S84-S85			
		19*2,35*1,1*0,95	m³	46,659	
		S85-S86			
		25*1,9*1,1*0,95	m³	49,638	
		S75-S87			
		17*3,9*1,1*0,95	m³	69,284	
		S87-S88			

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19*3,7*1,1*0,95	m3	73,464	
		S88-S89			
		30*3,8*1,1*0,95	m3	119,130	
		S89-S90			
		30*4,1*1,1*0,95	m3	128,535	
		S90-S91			
		30*4,3*1,1*0,95	m3	134,805	
		S91-S92			
		17*4,4*1,1*0,95	m3	78,166	
		S92-S93			
		19*4,15*1,1*0,95	m3	82,398	
		S93-S94			
		24*3,5*1,1*0,95	m3	87,780	
		S94-S95			
		19*3*1,1*0,95	m3	59,565	
		S95-S96			
		24*3,1*1,1*0,95	m3	77,748	
		S96-S97			
		19*3,4*1,1*0,95	m3	67,507	
		S97-S98			
		21*3,5*1,1*0,95	m3	76,808	
		S98-S99			
		24*3,5*1,1*0,95	m3	87,780	
		S94-S103			
		17*2,8*1,1*0,95	m3	49,742	
		S103-S104			
		24*2,1*1,1*0,95	m3	52,668	
		S88-S105			
		9,5*3,4*1,1*0,95	m3	33,754	
		S105-S106			
		21*3,15*1,1*0,95	m3	69,127	
		S106-S107			
		29*2,6*1,1*0,95	m3	78,793	
		S79-S108			
		30*3,6*1,1*0,95	m3	112,860	
		S108-S109			
		25*3,9*1,1*0,95	m3	101,888	
		S109-S110			
		30*3,5*1,1*0,95	m3	109,725	
		S110-S111			
		30*2,65*1,1*0,95	m3	83,078	
		S113-S114			
		47,5*2,1*1,1*0,95	m3	104,239	
		S114-S115			
		51,5*2,4*1,1*0,95	m3	129,162	
		S115-S116			
		41,5*2,85*1,1*0,95	m3	123,597	
		S116-S117			
		27,5*2,95*1,1*0,95	m3	84,776	
		S117-S118			
		19*2,95*1,1*0,95	m3	58,572	
		S118-S119			
		21*2,9*1,1*0,95	m3	63,641	
		S119-S120			
		25*2,7*1,1*0,95	m3	70,538	
		S120-S121			
		25*2,4*1,1*0,95	m3	62,700	
		S121-S122			
		24*2,2*1,1*0,95	m3	55,176	
		S122-S123			
		23*2,1*1,1*0,95	m3	50,474	
		S123-S124			
		17,5*2,2*1,1*0,95	m3	40,233	
		S124-S125			
		20*1,95*1,1*0,95	m3	40,755	
		S125-S126			
		26,5*1,8*1,1*0,95	m3	49,847	
		S13-S113			
		4*2,1*1,1*0,95	m3	8,778	
		S117-S127			
		28,5*2,8*1,1*0,95	m3	83,391	
		S127-S128			
		28,5*2,2*1,1*0,95	m3	65,522	
		S128-S129			
		28,5*2*1,1*0,95	m3	59,565	
		S123-S130			
		27*1,7*1,1*0,95	m3	47,966	
		S131-SR2			

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,5*1,5*1,1*0,95	m3	8,621	
		PSIII-S132			
		4,5*1,9*1,1*0,95	m3	8,935	
		S132-S133			
		11,5*1,9*1,1*0,95	m3	22,833	
		S133-S134			
		21*1,8*1,1*0,95	m3	39,501	
		S134-S135			
		24*1,8*1,1*0,95	m3	45,144	
		S135-S136			
		26,5*1,95*1,1*0,95	m3	54,000	
		Sistn-SR.I			
		18*1,5*1,1*0,95	m3	28,215	
				RAZEM	**5 349,991**
4 d.1. 1	KNR 201-03-17-05-00 ST - 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m3		
		PSI-S12			
		6*2,3*1,1*0,05	m3	0,759	
		S12-S13			
		51*2,2*1,1*0,05	m3	6,171	
		S13-S14			
		27*2,4*1,1*0,05	m3	3,564	
		S14-S31			
		15,5*2,6*1,1*0,05	m3	2,217	
		S31-S32			
		28*2,95*1,1*0,05	m3	4,543	
		S32-S33			
		28*3,35*1,1*0,05	m3	5,159	
		S33-S34			
		28*2,4*1,1*0,05	m3	3,696	
		S34-S35			
		28*2,1*1,1*0,05	m3	3,234	
		S35-S36			
		44*2,1*1,1*0,05	m3	5,082	
		PSII-S51			
		17,5*1,85*1,1*0,05	m3	1,781	
		S51-S52			
		23*2,05*1,1*0,05	m3	2,593	
		S52-S53			
		25,5*2,2*1,1*0,05	m3	3,086	
		S53-S54			
		25*3,4*1,1*0,05	m3	4,675	
		S54-S72			
		15,5*5,1*1,1*0,05	m3	4,348	
		S72-S73			
		22,5*3,7*1,1*0,05	m3	4,579	
		S73-S74			
		32,5*4*1,1*0,05	m3	7,150	
		S74-S75			
		35*4,1*1,1*0,05	m3	7,893	
		S75-S76			
		21*4,2*1,1*0,05	m3	4,851	
		S76-S77			
		24,5*4,3*1,1*0,05	m3	5,794	
		S77-S78			
		22*4,2*1,1*0,05	m3	5,082	
		S78-S79			
		23,5*4*1,1*0,05	m3	5,170	
		S79-S80			
		22*2,95*1,1*0,05	m3	3,570	
		S80-S81			
		18,5*2,45*1,1*0,05	m3	2,493	
		S81-S82			
		21,5*2,15*1,1*0,05	m3	2,542	
		S82-S83			
		28*1,95*1,1*0,05	m3	3,003	
		S83-S84			
		23*2,3*1,1*0,05	m3	2,910	
		S84-S85			
		19*2,35*1,1*0,05	m3	2,456	
		S85-S86			
		25*1,9*1,1*0,05	m3	2,613	
		S75-S87			
		17*3,9*1,1*0,05	m3	3,647	
		S87-S88			
		19*3,7*1,1*0,05	m3	3,867	

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S88-S89			
		30*3,8*1,1*0,05	m3	6,270	
		S89-S90			
		30*4,1*1,1*0,05	m3	6,765	
		S90-S91			
		30*4,3*1,1*0,05	m3	7,095	
		S91-S92			
		17*4,4*1,1*0,05	m3	4,114	
		S92-S93			
		19*4,15*1,1*0,05	m3	4,337	
		S93-S94			
		24*3,5*1,1*0,05	m3	4,620	
		S94-S95			
		19*3*1,1*0,05	m3	3,135	
		S95-S96			
		24*3,1*1,1*0,05	m3	4,092	
		S96-S97			
		19*3,4*1,1*0,05	m3	3,553	
		S97-S98			
		21*3,5*1,1*0,05	m3	4,043	
		S98-S99			
		24*3,5*1,1*0,05	m3	4,620	
		S94-S103			
		17*2,8*1,1*0,05	m3	2,618	
		S103-S104			
		24*2,1*1,1*0,05	m3	2,772	
		S88-S105			
		9,5*3,4*1,1*0,05	m3	1,777	
		S105-S106			
		21*3,15*1,1*0,05	m3	3,638	
		S106-S107			
		29*2,6*1,1*0,05	m3	4,147	
		S79-S108			
		30*3,6*1,1*0,05	m3	5,940	
		S108-S109			
		25*3,9*1,1*0,05	m3	5,363	
		S109-S110			
		30*3,5*1,1*0,05	m3	5,775	
		S110-S111			
		30*2,65*1,1*0,05	m3	4,373	
		S113-S114			
		47,5*2,1*1,1*0,05	m3	5,486	
		S114-S115			
		51,5*2,4*1,1*0,05	m3	6,798	
		S115-S116			
		41,5*2,85*1,1*0,05	m3	6,505	
		S116-S117			
		27,5*2,95*1,1*0,05	m3	4,462	
		S117-S118			
		19*2,95*1,1*0,05	m3	3,083	
		S118-S119			
		21*2,9*1,1*0,05	m3	3,350	
		S119-S120			
		25*2,7*1,1*0,05	m3	3,713	
		S120-S121			
		25*2,4*1,1*0,05	m3	3,300	
		S121-S122			
		24*2,2*1,1*0,05	m3	2,904	
		S122-S123			
		23*2,1*1,1*0,05	m3	2,657	
		S123-S124			
		17,5*2,2*1,1*0,05	m3	2,118	
		S124-S125			
		20*1,95*1,1*0,05	m3	2,145	
		S125-S126			
		26,5*1,8*1,1*0,05	m3	2,624	
		S13-S113			
		4*2,1*1,1*0,05	m3	0,462	
		S117-S127			
		28,5*2,8*1,1*0,05	m3	4,389	
		S127-S128			
		28,5*2,2*1,1*0,05	m3	3,449	
		S128-S129			
		28,5*2*1,1*0,05	m3	3,135	
		S123-S130			
		27*1,7*1,1*0,05	m3	2,525	
		S131-SR2			
		5,5*1,5*1,1*0,05	m3	0,454	

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		PSIII-S132			
		4,5*1,9*1,1*0,05	m3	0,470	
		S132-S133			
		11,5*1,9*1,1*0,05	m3	1,202	
		S133-S134			
		21*1,8*1,1*0,05	m3	2,079	
		S134-S135			
		24*1,8*1,1*0,05	m3	2,376	
		S135-S136			
		26,5*1,95*1,1*0,05	m3	2,842	
		Sistn-SR.I			
		18*1,5*1,1*0,05	m3	1,485	
				RAZEM	**281,588**
5 d.1. 1	KNR 201-03-22-02-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m2		
		23,5*1,5*2+27*1,7*2+89*1,85*2+41*1,9*2+74,5*1,95*2+28,5*2*2+23*2,05*2+170,5*2,1*2+21,5*2,15*2+146,5*2,2*2+29*2,3*2+19*2,35*2+131,5*2,4*2+18,5*2,45*2+44,5*2,6*2+30*2,65*2+25*2,7*2+45,5*2,8*2+41,5*2,85*2+21*2,9*2+96,5*2,95*2+658*3*2	m2	9 199,850	
				RAZEM	**9 199,850**
6 d.1. 1	KNR 201-03-22-04-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m2		
		24*0,1*2+21*0,15*2+28*0,35*2+53,5*0,4*2+99*0,5*2+30*0,6*2+41,5*0,7*2+30*0,8*2+42*0,9*2+23,5*1*2+97,5*1,1*2+19*1,15*2+43*1,2*2+54,5*1,3*2+17*1,4*2+15,5*2,1*2	m2	1 053,000	
				RAZEM	**1 053,000**
7 d.1. 1	KNR 401-01-08-06-00 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m3		
		Wykop objektowy			
		278,53	m3	278,530	
		Urobek 60%			
		5631,579*0,6	m3	3 378,947	
				RAZEM	**3 657,477**
8 d.1. 1	analiza indywidualna ST - 01.02	Analiza własna: Piasek wymianę gruntu z dowozem	m3		
		3378,947*1,2	m3	4 054,736	
				RAZEM	**4 054,736**
9 d.1. 1	KNR 218-05-01-02-00 ST - 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R	m2		
		846,5*1,1+958,5*1,1	m2	1 985,500	
				RAZEM	**1 985,500**
10 d.1. 1	KNR 228-05-01-09-00 ST - 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury - tylko R	m3		
		846,5*1,1*0,5+958,5*1,1*0,55	m3	1 045,468	
				RAZEM	**1 045,468**
11 d.1. 1	KNR 201-02-30-02-00 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m3		
		5631,579-(1985,5*0,15)-1045,468	m3	4 288,286	
				RAZEM	**4 288,286**
12 d.1. 1	KNR 201-02-36-02-00 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m3		
		5631,579-(1985,5*0,15)-1045,468	m3	4 288,286	
				RAZEM	**4 288,286**
13 d.1. 1	WKNR W218-09-01-01-00 ST - 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	**2,000**
14 d.1. 1	WKNR W218-09-01-06-00 ST - 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	**2,000**
15 d.1. 1	KNR 231-02-04-01-00 ST - 01.07	Nawierzchnia z gruzobetonu warstwa dolna grub 14 cm	m2		

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36*1,5+225*3+125*1,5	m2	916,500	
				RAZEM	**916,500**
16 d.1. 1	KNR 231-02-04-05-00 ST - 01.07	Nawierzchnia z gruzobetonu warstwa górna grub 7 cm	m2		
		36*1,5+225*3+125*1,5	m2	916,500	
				RAZEM	**916,500**
17 d.1. 1	analiza indywidualna ST - 01.02	Odwodnienie wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2		**Roboty montażowe**			
18 d.1. 2	000-00-00-00-00 ST - 01.08	Analiza własna: Włączenie do istniejącej studni w ul. Ogrodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19 d.1. 2	WKNR W218-04-08-03-10 ST - 01.08	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		846,5	metr	846,500	
				RAZEM	**846,500**
20 d.1. 2	WKNR W218-04-08-04-10 ST - 01.08	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		958,5	metr	958,500	
				RAZEM	**958,500**
21 d.1. 2	WKNR W218-05-13-01-00 ST - 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelką gumową	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	**64,000**
22 d.1. 2	WKNR W218-05-13-02-00 ST - 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	**96,000**
23 d.1. 2	WKNR W218-05-11-02-00 ST - 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych	m3		
		0,75*0,75*3,14*0,15*64	m3	16,956	
				RAZEM	**16,956**
24 d.1. 2	WKNR W218-05-30-03-00 ST - 01.03 / ST - 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa z betonu B-15 gr 15 cm pod studzienki rewizyjne z kręgów betonowych	m3		
		0,75*0,75*3,14*0,15*64	m3	16,956	
				RAZEM	**16,956**
25 d.1. 2	KNR 228-04-08-02-01 ST - 01.08	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego fi 425 z włazem żel D400 (40,0T) fi 600	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
26 d.1. 2	WKNR W218-02-12-05-00 ST - 01.08	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem fi 250 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
27 d.1. 2	WKNR W218-01-14-06-10 ST - 01.08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 250 - Kołnierz specjalny do rur PE fi 250	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
28 d.1. 2	WKNR W218-02-12-05-00 ST - 01.08	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do zabudowy w gruncie, PN10 fi 250	kmpl		

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	**2,000**
29 d.1. 2	000-00-00-00-00 ST - 01.08	Analiza własna: Filtr Aktiv-Carbon do studni kanalizacyjnych lub równoważny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	**4,000**
30 d.1. 2	KNR 218-08-04-02-00 ST - 01.08	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		846,5	metr	846,500	
				RAZEM	**846,500**
31 d.1. 2	KNR 218-08-04-03-00 ST - 01.08	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr		
		958,5	metr	958,500	
				RAZEM	**958,500**
2		**Rurociąg tłoczny**			
2.1		**Roboty ziemne**			
32 d.2. 1	KNR 201-01-20-03-00 ST - 01.01	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu tłocznego	km		
		0,942	km	0,942	
				RAZEM	**0,942**
33 d.2. 1	KNR 201-02-21-08-00 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m^3		
		Studzienki DN1000			
		0,6*0,6*3,14*2	m^3	2,261	
		Studzienki DN1200			
		0,8*0,8*3,14*3	m^3	6,029	
				RAZEM	**8,290**
34 d.2. 1	KNR 201-02-18-02-00 ST - 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m^3		
		SR1-PSI			
		279*1,8*1*0,95	m^3	477,090	
		SR1-PSII			
		530*1,8*1*0,95	m^3	906,300	
		SR2-PSIII			
		133*1,8*1*0,95	m^3	227,430	
				RAZEM	**1 610,820**
35 d.2. 1	KNR 201-03-17-05-00 ST - 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m^3		
		SR1-PSI			
		279*1,8*1*0,05	m^3	25,110	
		SR1-PSII			
		530*1,8*1*0,05	m^3	47,700	
		SR2-PSIII			
		133*1,8*1*0,05	m^3	11,970	
				RAZEM	**84,780**
36 d.2. 1	KNR 201-03-22-02-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m^2		
		942*1,8*2	m^2	3 391,200	
				RAZEM	**3 391,200**
37 d.2. 1	KNR 401-01-08-06-00 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m^3		
		Wykop objektowy			
		8,29	m^3	8,290	
		Urobek 60%			
		1695,6*0,6	m^3	1 017,360	
				RAZEM	**1 025,650**
38 d.2. 1	analiza indywidualna ST - 01.02	Analiza własna: Piasek wymianę gruntu z dowozem	m^3		
		1017,36*1,2	m^3	1 220,832	
				RAZEM	**1 220,832**
39 d.2. 1	KNR 218-05-01-02-00 ST - 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R	m^2		
		942*1	m^2	942,000	
				RAZEM	**942,000**

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 1	KNR 228-05-01-09-00 ST - 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury - tylko R	m3		
		942*1*0,4	m3	376,800	
				RAZEM	**376,800**
41 d.2. 1	KNR 201-02-30-02-00 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m3		
		1695,6-(942*0,15)-376,8	m3	1 177,500	
				RAZEM	**1 177,500**
42 d.2. 1	KNR 201-02-36-02-00 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m3		
		1695,6-(942*0,15)-376,8	m3	1 177,500	
				RAZEM	**1 177,500**
2.2		**Roboty montażowe**			
43 d.2. 2	WKNR W218-01-09-03-10 ST - 01.08	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4	metr		
		942	metr	942,000	
				RAZEM	**942,000**
44 d.2. 2	WKNR W218-01-11-03-10 ST - 01.08	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	**14,000**
45 d.2. 2	WKNR W218-01-10-03-10 ST - 01.08	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		78	szt	78,000	
				RAZEM	**78,000**
46 d.2. 2	WKNR W218-01-12-01-12 ST - 01.08	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 90 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
47 d.2. 2	WKNR W218-05-13-01-00 ST - 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40TA z wypełnieniem betonowym, wentylacją i uszczelką gumową - Studzienka Sodp1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
48 d.2. 2	WKNR W218-05-13-02-00 ST - 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		-2	szt	-2,000	
				RAZEM	**-2,000**
49 d.2. 2	WKNR W218-05-13-03-00 ST - 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m - Studnia rozprężna SR1, SR2 z deflektorem ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
50 d.2. 2	WKNR W218-05-13-04-00 ST - 01.08	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - różnica 0,5 głębokości	szt		
		-6	szt	-6,000	
				RAZEM	**-6,000**
51 d.2. 2	000-00-00-00-00 ST - 01.08	Analiza własna: Filtr Aktiv-Carbon do studni kanalizacyjnych lub równoważny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
52 d.2. 2	WKNR W218-01-14-04-12 ST - 01.08	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy fi 150x80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 2	WKNR W218-02-06-01-01 ST - 01.08	Zasuwa żeliwna kołnierzowa PN16 fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
54 d.2. 2	analiza indywidualna ST - 01.08	Analiza własna: Szybkozłącze fi 80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
55 d.2. 2	WKNR W218-02-06-01-01 ST - 01.08	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków kołnierzowy, stal nierdzewna, PN16 fi 50	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
56 d.2. 2	KNR 228-02-08-02-01 ST - 01.08	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z niewznoszącym się wrzecionem fi 80 ; maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
57 d.2. 2	WKNR W218-01-14-02-10 ST - 01.08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 - Kołnierz specjalny do rur PE fi 80	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
58 d.2. 2	KNR 219-01-34-02-00 ST - 01.08	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	**3,000**
59 d.2. 2	KNR 219-02-19-01-00 ST - 01.08	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		942	metr	942,000	
				RAZEM	**942,000**
60 d.2. 2	WKNR W218-07-04-01-00 ST - 01.08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110	szt		
		4,71	szt	4,710	
				RAZEM	**4,710**
3		**Przepompownia ścieków PSI**			
61 d.3	WKNR W218-05-16-05-00 ST - 01.08	Studnia rewizyjna metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych fi 2500 w gruncie kategorii 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
62 d.3	WKNR W218-05-16-08-00 ST - 01.08	Dodatek za 0,5 m głębokości ponad 7-9 m studni metodą studniarską z kręgów fi 1500 w gruncie kategorii 3	szt		
		12,5	szt	12,500	
				RAZEM	**12,500**
63 d.3	WKNR W218-05-09-01-00 ST - 01.04	Układanie betonu B-25 w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie - Korek betonowy	m^3		
		3,7	m^3	3,700	
				RAZEM	**3,700**
64 d.3	WKNR W218-05-10-02-01 ST - 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - Beton podłożowy	m^3		
		0,25	m^3	0,250	
				RAZEM	**0,250**
65 d.3	WKNR W218-06-12-03-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m^2		
		2,54	m^2	2,540	
				RAZEM	**2,540**

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3	WKNR W218-06-12-04-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m2		
		2,54	m2	2,540	
				RAZEM	**2,540**
67 d.3	WKNR W218-06-13-03-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m2		
		20,096	m2	20,096	
				RAZEM	**20,096**
68 d.3	WKNR W218-06-13-04-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m2		
		20,096*2	m2	40,192	
				RAZEM	**40,192**
69 d.3	KNR 231-14-07-03-00 ST - 01.04	Wypełnienie przekopu z mechanicznym przygotowaniem mieszanki 50 kg/m3 - Wypełnienie przestrzenie piaskiem stabilizowanym cementem	m3		
		35,545	m3	35,545	
				RAZEM	**35,545**
70 d.3	analiza indywidualna ST - 01.08	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni PS.I o średnicy 1,5 m ; Qmax=14,4 m3/h; H=16,86 m z szafką zasilająco-sterującą z sygnalizacją świetlno-dźwiękową oraz modemem GPRS	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
71 d.3	WKNR W218-05-23-06-00 ST - 01.08	Płyta przykrywowa fi 1500/80 - analogia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
72 d.3	KNR 202-18-04-12-00 ST - 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 76 obetonowane	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	**17,000**
73 d.3	KNR 202-18-08-11-00 ST - 01.06	Wrota 3,0 m z furtką z siatki w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
74 d.3	KNR 231-01-13-01-00 ST - 01.07	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	**22,000**
75 d.3	KNR 231-03-16-03-00 ST - 01.07	Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	**22,000**
76 d.3	KNR 231-04-03-04-00 ST - 01.07	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	**17,000**
4		**Przepompownia ścieków PSII**			
77 d.4	KNR 201-02-21-08-00 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m3		
		5*5*3,7	m3	92,500	
				RAZEM	**92,500**
78 d.4	KNR 201-03-25-02-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3	m2		
		5*3*4	m2	60,000	
				RAZEM	**60,000**
79 d.4	KNR 201-03-25-05-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3	m2		
		5*0,7*4	m2	14,000	
				RAZEM	**14,000**

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4	KNR 401-01-08-06-00 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m3		
		Wykop objektowy			
		92,5	m3	92,500	
				RAZEM	**92,500**
81 d.4	WKNR W218-05-10-02-01 ST - 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - Podłoże betonowe + podlewka	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	**0,600**
82 d.4	WKNR W218-06-12-03-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m2		
		4,9	m2	4,900	
				RAZEM	**4,900**
83 d.4	WKNR W218-06-12-04-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m2		
		4,9	m2	4,900	
				RAZEM	**4,900**
84 d.4	WKNR W218-06-13-03-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m2		
		26,61	m2	26,610	
				RAZEM	**26,610**
85 d.4	WKNR W218-06-13-04-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m2		
		26,61*2	m2	53,220	
				RAZEM	**53,220**
86 d.4	WKNR W218-05-13-05-00 ST - 01.08	Studnia denna z kręgów betonowych fi 2000 głębokości 1,0 m - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
87 d.4	WKNR W218-05-09-01-00 ST - 01.04	Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie - Pierścień dociążający z B20	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	**1,900**
88 d.4	analiza indywidualna ST - 01.08	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni PS.II o średnicy 1,5 m ; Qmax=14,4 m3/h; H=16,96 m z szafką zasilająco-sterującą z sygnalizacją świetlno-dźwiękową oraz modemem GPRS	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
89 d.4	WKNR W218-05-23-06-00 ST - 01.08	Płyta przykrywowa fi 1500/80 - analogia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
90 d.4	analiza indywidualna ST - 01.02	Analiza własna: Piasek wymianę gruntu z dowozem	m3		
		(92,5-(0,8*0,8*3,14*2,5)-(1,15*1,15*3,14*1,25))*1,2	m3	98,742	
				RAZEM	**98,742**
91 d.4	KNR 201-02-30-02-00 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m3		
		92,5-(0,8*0,8*3,14*2,5)-(1,15*1,15*3,14*1,25)	m3	82,285	
				RAZEM	**82,285**
92 d.4	KNR 201-02-36-02-00 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m3		
		92,5-(0,8*0,8*3,14*2,5)-(1,15*1,15*3,14*1,25)	m3	82,285	
				RAZEM	**82,285**

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	KNR 202-18-04-12-00 ST - 01.06	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m słupki z rur stalowych o fi 76 obetonowane	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	**12,000**
94 d.4	KNR 202-18-08-11-00 ST - 01.06	Wrota 3,0 m z furtką z siatki w ramach wys 1,8 m z pasem dolnym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
95 d.4	KNR 231-01-13-01-00 ST - 01.07	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m^2		
		22	m^2	22,000	
				RAZEM	**22,000**
96 d.4	KNR 231-03-16-03-00 ST - 01.07	Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m^2		
		22	m^2	22,000	
				RAZEM	**22,000**
97 d.4	KNR 231-04-03-04-00 ST - 01.07	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		17	metr	17,000	
				RAZEM	**17,000**
5		**Przepompownia ścieków PSIII**			
98 d.5	KNR 201-02-21-08-00 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m^3		
		5*5*3,6	m^3	90,000	
				RAZEM	**90,000**
99 d.5	KNR 201-03-25-02-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3	m^2		
		5*3*4	m^2	60,000	
				RAZEM	**60,000**
100 d.5	KNR 201-03-25-05-00 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m grodzicami wbijanymi pionowo w gruncie kat 3	m^2		
		5*0,6*4	m^2	12,000	
				RAZEM	**12,000**
101 d.5	KNR 401-01-08-06-00 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m^3		
		Wykop objektowy			
		90	m^3	90,000	
				RAZEM	**90,000**
102 d.5	WKNR W218-05-10-02-01 ST - 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - Podłoże betonowe + podlewka	m^3		
		0,81	m^3	0,810	
				RAZEM	**0,810**
103 d.5	WKNR W218-06-12-03-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m^2		
		4,9	m^2	4,900	
				RAZEM	**4,900**
104 d.5	WKNR W218-06-12-04-00 ST - 01.05	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m^2		
		4,9	m^2	4,900	
				RAZEM	**4,900**
105 d.5	WKNR W218-06-13-03-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m^2		
		24,8	m^2	24,800	
				RAZEM	**24,800**
106 d.5	WKNR W218-06-13-04-00 ST - 01.05	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa	m^2		
		24,8*2	m^2	49,600	

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**49,600**
107 d.5	WKNR W218-05-13-05-00 ST - 01.08	Studnia denna z kręgów betonowych fi 2000 głębokości 1,0 m - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
108 d.5	WKNR W218-05-09-01-00 ST - 01.04	Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie - Pierścień dociążający z B20	m^3		
		1,9	m^3	1,900	
				RAZEM	**1,900**
109 d.5	analiza indywidualna ST - 01.08	Analiza własna: Dostawa i montaż przepompowni PS.III o średnicy 1,5 m ; Qmax=18 m3/h; H=10,45 m z szafką zasilająco-sterującą z sygnalizacją świetlno-dźwiękową oraz modemem GPRS	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
110 d.5	WKNR W218-05-23-06-00 ST - 01.08	Płyta przykrywowa fi 2000/200 - analogia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
111 d.5	WKNR W218-05-23-06-00 ST - 01.08	Pierścień odciążający fi 2300/300 - analogia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
112 d.5	analiza indywidualna ST - 01.02	Analiza własna: Piasek wymianę gruntu z dowozem	m^3		
		(90-(0,8*0,8*3,14*2,4)-(1,15*1,15*3,14*1,25))*1,2	m^3	95,983	
				RAZEM	**95,983**
113 d.5	KNR 201-02-30-02-00 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m^3		
		90-(0,8*0,8*3,14*2,4)-(1,15*1,15*3,14*1,25)	m^3	79,986	
				RAZEM	**79,986**
114 d.5	KNR 201-02-36-02-00 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m^3		
		90-(0,8*0,8*3,14*2,4)-(1,15*1,15*3,14*1,25)	m^3	79,986	
				RAZEM	**79,986**
115 d.5	KNR 231-01-13-01-00 ST - 01.07	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m^2		
		5,1	m^2	5,100	
				RAZEM	**5,100**
116 d.5	KNR 231-03-16-03-00 ST - 01.07	Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m^2		
		5,1	m^2	5,100	
				RAZEM	**5,100**
117 d.5	KNR 231-04-03-04-00 ST - 01.07	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		9,5	metr	9,500	
				RAZEM	**9,500**
6		**Koszty towarzyszące**			
118 d.6	analiza indywidualna ST - 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - kanalizacja sanitarna	metr		
		846,5+958,5	metr	1 805,000	
				RAZEM	**1 805,000**
119 d.6	analiza indywidualna ST - 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - rurociąg tłoczny	metr		
		942	metr	942,000	
				RAZEM	**942,000**
120 d.6	analiza indywidualna ST - 00.00	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przepompownie	kmpl		
		Przepompownie			

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	31
1.1	Roboty ziemne	1	17
1.2	Roboty montażowe	18	31
2	Rurociąg tłoczny	32	60
2.1	Roboty ziemne	32	42
2.2	Roboty montażowe	43	60
3	Przepompownia ścieków PSI	61	76
4	Przepompownia ścieków PSII	77	97
5	Przepompownia ścieków PSIII	98	117
6	Koszty towarzyszące	118	120

Norma STD Wersja 4.32 Nr seryjny: 5008 Użytkownik: przemeks