
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przepompowniami ścieków i przyłączami kanalizacyjnymi w m. Wola Wodyńska

ADRES INWESTYCJI : Wola Wodyńska

INWESTOR : Gmina Wodynie

ADRES INWESTORA : 08-117 Wodynie, ul. Siedlecka 43

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KOINSTAL ul. Mydlarska 1, 21-560 Międzyrzec Podlaski
Janusz Smolarczyk upr. bud. 111/BP/82, 649/BP/92

DATA OPRACOWANIA : 12 luty 2013 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Wola Wodyńska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami - 2012				
1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej	1	38
2	45111000-8	Przepompownia ścieków P1	39	57
3	45111000-8	Przepompownia ścieków P2	58	76
4	45111000-8	Przepompownia ścieków P3	77	95
5	45111000-8	Przepompownia ścieków PG1	96	114
6	45111000-8	Przepompownia ścieków PG2	115	133
7	45231300-8	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	134	164

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 1,5*[5,0+5,0] 1,0*[12,0+46,5+154,5+120,0+30,0]	m ² m ² m ²	 15,0 363,0	
				RAZEM	378,0
2 d.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 1,5*[5,0+5,0] 1,0*[12,0+46,5+154,5+120,0+30,0]	m ² m ² m ²	 15,0 363,0	
				RAZEM	378,0
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 0,20*378,0	m ³ m ³	 75,6	
				RAZEM	75,6
4 d.1	KNNR 1 0202-03 + KNNR 1 0208-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 2 km samochodami samowyładowczymi 1,10*0,54*[110,0+766,0+110,0]+1,10*0,56*[380,0+153,0] 1,20*0,65*[1076,5+879,5+170,5+1166,5+104,5+17,0+327,5+277,5+286,5+41,0+480,5+201,5+493,0+120,0+504,0+237,0-14,0-1,30*40] PoleKołaD(0,40)*2,30*134 PoleKołaD(1,30)*[1,42+2,85+3,55+1,65+2,31+2,34+1,35+2,78+1,89+2,10+2,22+1,86+3,98+1,40+1,63+2,10+2,35+1,43+2,15+3,97+2,33+2,72+1,51+1,68+1,55+2,49+3,00+1,35+2,06+1,60+3,19+1,92+2,46+2,47+1,58+2,51+1,59+1,66+1,55+3,46] 378,0*[0,43-0,20] A (obliczenia pomocnicze) 6083,7*20%*70%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 914,0 4 927,3 38,7 116,8 86,9 =====6 083,7 851,7	
				RAZEM	851,7
5 d.1	KNNR 1 0301-01 + KNNR 1 0208-02	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km 6083,7*20%*30%	m ³ m ³	 365,0	
				RAZEM	365,0
6 d.1	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 2 km samochodami samowyładowczymi 6083,7*80%*70%	m ³ m ³	 3 406,9	
				RAZEM	3 406,9
7 d.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km 6083,7-851,7-365,0-3406,9	m ³ m ³	 1 460,1	
				RAZEM	1 460,1
8 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II na odkład 1,10*[[1,75+1,15]/2*380+[1,65+1,95]/2*110,0+[1,75+1,35]/2*153,0+[1,75+1,45]/2*766,0+[1,75+1,66]/2*110,0] 1,20*[[1,42+1,62]/2*9,5+[1,62+1,73]/2*39,5+[1,73+1,71]/2*36,0+[1,71+1,95]/2*12,0+[1,95+3,15]/2*82,5+[2,95+1,88]/2*55,5+[1,88+1,50]/2*55,5+[1,50+1,53]/2*11,0+[1,53+1,62]/2*29,0+[1,62+1,65]/2*10,5+[1,65+2,30]/2*54,5+[2,30+2,22]/2*28,0+[2,22+1,99]/2*83,5+[1,99+2,31]/2*57,5+[2,31+2,13]/2*68,0+[2,13+2,63]/2*53,5+[2,63+2,38]/2*32,5+[2,38+1,93]/2*47,5+[1,93+2,13]/2*48,0+[2,13+2,34]/2*51,0+[2,34+1,74]/2*59,0+[1,74+1,35]/2*59,0] 1,20*[[3,15+3,84]/2*35,5+[3,84+3,55]/2*19,5+[3,55+2,95]/2*38,5] 1,20*[[2,85+2,59]/2*12,5+[2,59+2,74]/2*29,5+[2,74+2,75]/2*36,0+[2,75+2,77]/2*22,5+[2,77+2,77]/2*24,0+[2,77+2,78]/2*15,5+[2,78+2,78]/2*33,5+[2,78+2,78]/2*29,0+[2,06+1,89]/2*14,5+[1,89+2,20]/2*57,0+[2,20+2,22]/2*8,5+[2,22+2,27]/2*24,5+[2,27+2,31]/2*25,5+[2,31+1,79]/2*65,0+[1,79+1,86]/2*33,0+[1,86+1,93]/2*51,5+[1,93+2,00]/2*51,5+[2,00+1,98]/2*51,5+[1,98+2,07]/2*51,5+[2,07+2,94]/2*86,0+[3,02+2,05]/2*35,5+[2,05+1,53]/2*19,0+[1,53+1,40]/2*16,5+[2,78+1,50]/2*56,0+[1,50+1,57]/2*59,5+[1,57+1,58]/2*5,5+[1,58+1,60]/2*25,5+[1,60+1,63]/2*24,0]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 639,2 2 445,0 385,5 2 515,1	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,20*[[2,94+3,98]/2*50,5+[3,98+3,02]/2*35,5]	m ³	358,8	
		1,20*[[1,93+2,10]/2*19,0+[2,10+2,06]/2*47,0+[2,06+1,85]/2*38,5+[2,44+2,35]/2*17,0+[1,65+1,59]/2*12,5+[1,59+1,34]/2*50,5+[1,34+1,42]/2*11,0+[1,42+1,86]/2*77,5+[1,86+1,78]/2*64,0+[1,78+2,13]/2*64,0+[2,13+2,09]/2*30,0+[2,09+2,15]/2*18,0]	m ³	997,9	
		1,20*[[2,52+2,33]/2*37,5+[2,33+2,19]/2*21,5+[2,19+2,10]/2*8,0+[1,90+1,85]/2*30,5+[1,85+1,82]/2*57,0+[1,82+2,30]/2*50,0+[2,30+2,73]/2*29,5+[1,83+1,51]/2*24,0+[1,51+2,03]/2*54,5+[2,03+2,69]/2*70,0+[2,69+2,34]/2*70,0+[2,34+1,59]/2*70,0+[1,59+1,53]/2*70,0+[1,53+1,68]/2*70,0+[1,68+2,33]/2*70,5+[2,33+2,08]/2*70,0+[2,08+1,83]/2*70,0+[1,83+1,48]/2*70,0+[1,48+1,54]/2*70,0+[1,54+1,60]/2*70,0+[1,60+1,55]/2*70,0]	m ³	2 648,2	
		1,20*[[4,04+3,97]/2*13,5]	m ³	64,9	
		1,20*[[3,21+2,67]/2*57,5+[2,67+2,49]/2*19,0+[2,49+2,80]/2*28,0+[2,80+3,00]/2*18,5+[1,49+1,35]/2*35,5+[2,24+1,97]/2*34,0+[1,77+1,75]/2*42,5+[1,75+2,10]/2*24,5+[2,10+2,26]/2*16,50+[2,26+1,97]/2*26,5+[1,97+2,08]/2*37,0+[2,08+2,05]/2*22,5+[2,05+2,03]/2*18,5+[2,03+1,97]/2*43,5+[1,97+2,06]/2*21,0+[2,73+2,72]/2*41,0]	m ³	1 298,3	
		1,20*[[3,97+2,92]/2*29,5+[3,92+3,82]/2*15,5+[3,82+3,59]/2*33,5+[3,59+3,55]/2*5,0+[3,55+3,27]/2*30,0+[3,27+3,21]/2*6,0]	m ³	510,4	
		1,20*[[1,60+1,60]/2*10,0+[1,60+1,84]/2*44,5+[1,84+2,19]/2*33,5+[2,19+2,96]/2*45,5+[2,86+2,68]/2*37,5+[2,68+2,62]/2*12,0+[2,62+2,51]/2*22,0+[2,51+2,48]/2*5,5+[2,48+2,37]/2*42,0+[2,37+2,00]/2*37,5+[2,00+1,92]/2*12,5+[1,92+1,79]/2*34,5+[1,79+1,56]/2*56,5+[1,56+1,45]/2*72,5+[3,19+2,64]/2*35,0+[2,64+2,46]/2*11,5+[2,46+2,47]/2*9,5+[2,47+2,54]/2*34,5+[2,54+2,56]/2*11,5+[2,48+2,25]/2*17,5+[2,25+2,05]/2*24,0+[2,05+1,86]/2*23,5+[1,86+1,58]/2*34,5+[2,14+1,95]/2*47,0+[1,81+1,63]/2*19,0]	m ³	1 755,5	
		1,20*[[2,96+3,19]/2*14,5]	m ³	53,5	
		1,20*[[2,40+2,60]/2*49,0+[2,10+2,02]/2*22,0+[1,72+1,65]/2*18,5+[1,40+1,49]/2*72,5+[1,49+1,59]/2*6,0+[1,59+1,69]/2*76,5+[1,69+1,66]/2*45,5+[1,66+1,61]/2*90,0+[1,61+1,58]/2*55,0+[1,58+1,55]/2*58,0+[2,31+2,63]/2*33,5+[2,63+3,23]/2*63,5]	m ³	1 330,9	
		1,20*[[3,23+3,46]/2*23,0]	m ³	92,3	
		1,20*[[1,58+1,66]/2*31,0+[1,66+1,73]/2*87,0+[1,73+1,68]/2*76,5+[1,68+1,63]/2*57,5+[1,63+1,65]/2*63,5+[2,33+2,54]/2*30,5+[1,54+1,66]/2*47,5+[1,66+1,74]/2*31,5+[1,74+1,49]/2*75,5+[1,49+1,51]/2*31,0+[1,51+1,55]/2*51,5]	m ³	1 174,2	
		1,20*[[5,21+4,11]/2*40,5+[4,11+3,37]/2*88,0+[3,37+3,56]/2*29,5]	m ³	744,1	
		[1,42+2,85+3,55+1,65+2,31+2,34+1,35+2,78+1,89+2,10+2,22+1,86+3,98+1,40+1,63+2,10+2,35+1,43+2,15+3,97+2,33+2,72+1,51+1,68+1,55+2,49+3,00+1,35+2,06+1,60+3,19+1,92+2,46+2,47+1,58+2,51+1,59+1,66+1,55+3,46]*2,0*0,80	m ³	140,8	
		-6098,1-78,6	m ³	-6 176,7	
		A (obliczenia pomocnicze)	m ³	=====	
		12977,9*70%*20%	m ³	12 977,9	
			m ³	1 816,9	
				RAZEM	1 816,9
9 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		12977,9*30%*20%	m ³	778,7	
				RAZEM	778,7
10 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III na odkład	m ³		
		12977,9*70%*80%	m ³	7 267,6	
				RAZEM	7 267,6
11 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		12977,9-1816,9-778,7-7267,6	m ³	3 114,7	
				RAZEM	3 114,7
12 d.1	Dostawa	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasypki wykopu nad rurociągiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu	m ³		
		[1,10*0,54-0,60*0,15-PoleKołaD(0,09)]*[110,0+766,0+110,0]+[1,10*0,56-0,60*0,15-PoleKołaD(0,11)]*[380,0+153,0]	m ³	766,0	
		[1,20*0,65-0,60*0,15-PoleKołaD(0,20)]*[1076,5+879,5+170,5+1166,5+104,5+17,0+327,5+277,5+286,5+41,0+480,5+201,5+493,0+120,0+504,0+237,0-14,0-1,30*40]-PoleKołaD(0,40)*0,30*134-PoleElipsy(1,50;1,20)*0,50*40	m ³	4 127,1	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4 893,1
13 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gruncie kat. I-III - (współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasyпка dostarczonym piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury [1,10*0,54+0,60*0,15-PoleKołaD(0,09)]*[110,0+766,0+110,0]+ [1,10*0,56+0,60*0,15-PoleKołaD(0,11)]*[380,0+153,0] [1,20*0,65+0,60*0,15-PoleKołaD(0,20)]*[1076,5+879,5+170,5+ 1166,5+104,5+17,0+327,5+277,5+286,5+41,0+480,5+201,5+ 493,0+120,0+504,0+237,0-14,0-1,30*40]-PoleKołaD(0,40)* 0,30*134-PoleElipsy(1,50;1,20)*0,50*40	m³ m³ m³	 766,0 4 127,1	
				RAZEM	4 893,1
14 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - (współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 12977,9*20%	m³ m³	 2 595,6	
				RAZEM	2 595,6
15 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grub. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III - (współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 12977,9-2595,6	m³ m³	 10 382,3	
				RAZEM	10 382,3
16 d.1	KNNR 1 0313-04 + KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; grunt kat. III, wykopy o szerokości do 2,0 m i głębokosci do 3,0 m [[1,75+1,15]/2*380+[1,65+1,95]/2*110,0+[1,75+1,35]/2*153,0+ [1,75+1,45]/2*766,0+[1,75+1,66]/2*110,0]*2 [[1,42+1,62]/2*9,5+[1,62+1,73]/2*39,5+[1,73+1,71]/2*36,0+ [1,71+1,95]/2*12,0+[1,95+3,15]/2*82,5+[2,95+1,88]/2*55,5+ [1,88+1,50]/2*55,5+[1,50+1,53]/2*11,0+[1,53+1,62]/2*29,0+ [1,62+1,65]/2*10,5+[1,65+2,30]/2*54,5+[2,30+2,22]/2*28,0+ [2,22+1,99]/2*83,5+[1,99+2,31]/2*57,5+[2,31+2,13]/2*68,0+ [2,13+2,63]/2*53,5+[2,63+2,38]/2*32,5+[2,38+1,93]/2*47,5+ [1,93+2,13]/2*48,0+[2,13+2,34]/2*51,0+[2,34+1,74]/2*59,0+ [1,74+1,35]/2*59,0]*2 [[2,85+2,59]/2*12,5+[2,59+2,74]/2*29,5+[2,74+2,75]/2*36,0+ [2,75+2,77]/2*22,5+[2,77+2,77]/2*24,0+[2,77+2,78]/2*15,5+ [2,78+2,78]/2*33,5+[2,78+2,78]/2*29,0+[2,06+1,89]/2*14,5+ [1,89+2,20]/2*57,0+[2,20+2,22]/2*8,5+[2,22+2,27]/2*24,5+ [2,27+2,31]/2*25,5+[2,31+1,79]/2*65,0+[1,79+1,86]/2*33,0+ [1,86+1,93]/2*51,5+[1,93+2,00]/2*51,5+[2,00+1,98]/2*51,5+ [1,98+2,07]/2*51,5+[2,07+2,94]/2*86,0+[3,02+2,05]/2*35,5+ [2,05+1,53]/2*19,0+[1,53+1,40]/2*16,5+[2,78+1,50]/2*56,0+ [1,50+1,57]/2*59,5+[1,57+1,58]/2*5,5+[1,58+1,60]/2*25,5+ [1,60+1,63]/2*24,0]*2 [[1,93+2,10]/2*19,0+[2,10+2,06]/2*47,0+[2,06+1,85]/2*38,5+ [2,44+2,35]/2*17,0+[1,65+1,59]/2*12,5+[1,59+1,34]/2*50,5+ [1,34+1,42]/2*11,0+[1,42+1,86]/2*77,5+[1,86+1,78]/2*64,0+ [1,78+2,13]/2*64,0+[2,13+2,09]/2*30,0+[2,09+2,15]/2*18,0]*2 [[2,52+2,33]/2*37,5+[2,33+2,19]/2*21,5+[2,19+2,10]/2*8,0+ [1,90+1,85]/2*30,5+[1,85+1,82]/2*57,0+[1,82+2,30]/2*50,0+ [2,30+2,73]/2*29,5+[1,83+1,51]/2*24,0+[1,51+2,03]/2*54,5+ [2,03+2,69]/2*70,0+[2,69+2,34]/2*70,0+[2,34+1,59]/2*70,0+ [1,59+1,53]/2*70,0+[1,53+1,68]/2*70,0+[1,68+2,33]/2*70,5+ [2,33+2,08]/2*70,0+[2,08+1,83]/2*70,0+[1,83+1,48]/2*70,0+ [1,48+1,54]/2*70,0+[1,54+1,60]/2*70,0+[1,60+1,55]/2*70,0]*2 [[3,21+2,67]/2*57,5+[2,67+2,49]/2*19,0+[2,49+2,80]/2*28,0+ [2,80+3,00]/2*18,5+[1,49+1,35]/2*35,5+[2,24+1,97]/2*34,0+ [1,77+1,75]/2*42,5+[1,75+2,10]/2*24,5+[2,10+2,26]/2*16,50+ [2,26+1,97]/2*26,5+[1,97+2,08]/2*37,0+[2,08+2,05]/2*22,5+ [2,05+2,03]/2*18,5+[2,03+1,97]/2*43,5+[1,97+2,06]/2*21,0+ [2,73+2,72]/2*41,0]*2 [[1,60+1,60]/2*10,0+[1,60+1,84]/2*44,5+[1,84+2,19]/2*33,5+ [2,19+2,96]/2*45,5+[2,86+2,68]/2*37,5+[2,68+2,62]/2*12,0+ [2,62+2,51]/2*22,0+[2,51+2,48]/2*5,5+[2,48+2,37]/2*42,0+ [2,37+2,00]/2*37,5+[2,00+1,92]/2*12,5+[1,92+1,79]/2*34,5+ [1,79+1,56]/2*56,5+[1,56+1,45]/2*72,5+[3,19+2,64]/2*35,0+ [2,64+2,46]/2*11,5+[2,46+2,47]/2*9,5+[2,47+2,54]/2*34,5+ [2,54+2,56]/2*11,5+[2,48+2,25]/2*17,5+[2,25+2,05]/2*24,0+ [2,05+1,86]/2*23,5+[1,86+1,58]/2*34,5+[2,14+1,95]/2*47,0+ [1,81+1,63]/2*19,0]*2	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 4 798,6 4 075,0 4 191,9 1 663,2 4 413,6 2 163,8 2 925,9	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[[2,40+2,60]/2*49,0+[2,10+2,02]/2*22,0+[1,72+1,65]/2*18,5+ [1,40+1,49]/2*72,5+[1,49+1,59]/2*6,0+[1,59+1,69]/2*76,5+ [1,69+1,66]/2*45,5+[1,66+1,61]/2*90,0+[1,61+1,58]/2*55,0+ [1,58+1,55]/2*58,0+[2,31+2,63]/2*33,5+[2,63+3,23]/2*63,5]*2 [[1,58+1,66]/2*31,0+[1,66+1,73]/2*87,0+[1,73+1,68]/2*76,5+ [1,68+1,63]/2*57,5+[1,63+1,65]/2*63,5+[2,33+2,54]/2*30,5+ [1,54+1,66]/2*47,5+[1,66+1,74]/2*31,5+[1,74+1,49]/2*75,5+ [1,49+1,51]/2*31,0+[1,51+1,55]/2*51,5]*2	m ² m ²	2 218,2 1 956,9	
				RAZEM	28 407,1
17 d.1	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 2.0 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV [[3,15+3,84]/2*35,5+[3,84+3,55]/2*19,5+[3,55+2,95]/2*38,5]*2 [[2,94+3,98]/2*50,5+[3,98+3,02]/2*35,5]*2 [[4,04+3,97]/2*13,5]*2 [[3,97+2,92]/2*29,5+[3,92+3,82]/2*15,5+[3,82+3,59]/2*33,5+ [3,59+3,55]/2*5,0+[3,55+3,27]/2*30,0+[3,27+3,21]/2*6,0]*2 [[2,96+3,19]/2*14,5]*2 [[3,23+3,46]/2*23,0]*2 [[5,21+4,11]/2*40,5+[4,11+3,37]/2*88,0+[3,37+3,56]/2*29,5]*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 642,5 598,0 108,1 850,6 89,2 153,9 1 240,1	
				RAZEM	3 682,4
18 d.1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 80	szt. szt.	 80,0	
				RAZEM	80,0
19 d.1	kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu pompą spaliniową o wydajności Q= 61-80 m3/h 160	godz. godz.	 160	
				RAZEM	160
20 d.1	KNNR 4 1411-02	Poddsypka piaskowa pod rurociągi o grub. 15 cm 0,15*0,60*[110,0+766,0+110,0+380,0+153,0] 0,15*0,60*[1076,5+879,5+170,5+1166,5+104,5+17,0+327,5+ 277,5+286,5+41,0+480,5+201,5+493,0+120,0+504,0+237,0- 14,0]	m ³ m ³ m ³	 136,7 573,2	
				RAZEM	709,9
21 d.1	KNNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm 6,0	m m	 6,0	
				RAZEM	6,0
22 d.1	KNNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe o średnicy 300 mm 6,0+6,0	m m	 12,0	
				RAZEM	12,0
22' d.1	KNNR 4 1207-02	Przewierci (przeciski) pod drogą wykonywane rurami stalowymi o śr. 273/5,6 mm w gruntach kat.III-IV 7,0+7,0	m m	 14,0	
				RAZEM	14,0
23 d.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1076,5+879,5+170,5+1166,5+104,5+17,0+327,5+277,5+ 286,5+41,0+480,5+201,5+493,0+120,0+504,0+237,0	m m	 6 383,0	
				RAZEM	6 383,0
24 d.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociągi tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 110,0+766,0+110,0	m m	 986,0	
				RAZEM	986,0
25 d.1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociągi tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 19+128+19	złącz. złącz.	 166,0	
				RAZEM	166,0
26 d.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociągi tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 380,0+153,0	m m	 533,0	
				RAZEM	533,0
27 d.1	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociągi tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 64+26	złącz. złącz.	 90,0	
				RAZEM	90,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D 7+8+4+6+4+6+5	stud. stud.	 40,0	
				RAZEM	40,0
29 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości od 3,0 m [[1,27+2,70+3,40+1,50+2,16+2,19+1,20]-3,0*7]/0,5 [[2,63+1,74+2,05+2,07+1,71+3,83+1,25+1,48]-3,0*8]/0,5 [[1,95+2,20+1,28+2,00]-3,0*4]/0,5 [[3,82+2,18+2,58+1,36+1,53+1,40]-3,0*6]/0,5 [[2,34+2,85+1,20+1,91]-3,0*4]/0,5 [[1,45+3,04+1,77+2,31+2,32+1,43]-3,0*6]/0,5 [[2,36+1,44+1,51+1,40+3,31]-3,0*5]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13,2 -14,5 -9,1 -10,3 -7,4 -11,4 -10,0	
				RAZEM	-75,9
29' d.1	KNNR 4 1429-04 analogia	Montaż deflektorów stalowych w studniach rozprężnych żelbetowych 5	szt szt	 5,0	
				RAZEM	5,0
30 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm z kinetą przepływową dla rury fi 200 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D 19+22+16+11+21+20+11+14	szt szt	 134,0	
				RAZEM	134,0
31 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20,0	
				RAZEM	20,0
32 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 5,0	
				RAZEM	5,0
33 d.1	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80 -100 mm [110,0-200,0]/10,0 [766,0-200]/10,0 [110,0-200,0]/10,0 [380,0-200,0]/10,0 [153,0-200,0]/10,0	10m różn. 10m różn. 10m różn. 10m różn. 10m różn. 10m różn. 10m różn.	 -9,0 56,6 -9,0 18,0 -4,7	
				RAZEM	51,9
34 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 378,0	m² m²	 378,0	
				RAZEM	378,0
35 d.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm 378,0	m² m²	 378,0	
				RAZEM	378,0
36 d.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2. 12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 378,0	m² m²	 378,0	
				RAZEM	378,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2. 12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 378,0	m ² m ²	 378,0	
				RAZEM	378,0
38 d.1	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2. 12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 378,0	m ² m ²	 378,0	
				RAZEM	378,0
2	45111000-8	Przepompownia ścieków P1			
39 d.2	KNNR 1 0202- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi PoleKołaD(1,50)*5,09 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³ m ³	 9,0 0,6	
				RAZEM	9,6
40 d.2	KNNR 1 0209- 02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III 2,6*2,6*5,25-9,4	m ³ m ³	 26,1	
				RAZEM	26,1
41 d.2	KNNR 1 0313- 02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2,6*4*5,25	m ² m ²	 54,6	
				RAZEM	54,6
42 d.2	KNNR 1 0605- 05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośred- nio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	 12,0	
				RAZEM	12,0
43 d.2	KNNR 1 0603- 01 analogia	Pompowanie wody za pomocą pompy wirnikowej spalinowej 72	godz. godz.	 72,0	
				RAZEM	72,0
44 d.2	KNNR 4 1409- 01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samo- chodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton B-10 PoleKołaD(1,80)*0,10	m ³ m ³	 0,3	
				RAZEM	0,3
45 d.2	KNNR 4 1401- 04	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa gładka o średnicy 10 - 12 mm - konstrukcje złożone - zbrojenie funda- mentu przepompowni 0,025*PoleKołaD(1,80)	t t	 0,064	
				RAZEM	0,064
46 d.2	KNNR 4 1403- 02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 - 12 mm 0,064	t t	 0,064	
				RAZEM	0,064
47 d.2	KNNR 4 1409- 01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samo- chodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton B-20 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³	 0,6	
				RAZEM	0,6
48 d.2	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z prefabryko- wanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasila- jącą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwa- soodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrzni- kami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze sta- li kwasoodpornej - Przepompownia P1 - zbiornik D=1200 mm H=5,30 m, pompy o Q=11,49 l/s, Hp=8,89 m, P=2,2 kW 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
49 d.2	KNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowa- nych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami za- tapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco- zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrz- nikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia P1 - zbiornik D=1200 mm H=5,30 m, pompy o Q=11,49 l/s, Hp=8,89 m, P=2,2 kW 1	kpl. kpl.	 1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
50 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III 26,1	m ³ m ³	26,1	
				RAZEM	26,1
51 d.2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
52 d.2	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
53 d.2	KNNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa z furtką o wysokości 1.5 m; szerokość bramy 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
54 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
55 d.2	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
56 d.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
57 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
3	45111000-8	Przepompownia ścieków P2			
58 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi PoleKołaD(1,50)*4,40 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³ m ³	7,8 0,6	
				RAZEM	8,4
59 d.3	KNNR 1 0209-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III 2,6*2,6*4,65-8,4	m ³ m ³	23,0	
				RAZEM	23,0
60 d.3	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2,6*4*4,65	m ² m ²	48,4	
				RAZEM	48,4
61 d.3	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
62 d.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody za pomocą pompy wirnikowej spalinowej 72	godz. godz.	72,0	
				RAZEM	72,0
63 d.3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton B-10 PoleKołaD(1,80)*0,10	m ³ m ³	0,3	
				RAZEM	0,3
64 d.3	KNNR 4 1401-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa gładka o średnicy 10 - 12 mm - konstrukcje złożone - zbrojenie fundamentu przepompowni 0,025*PoleKołaD(1,80)	t t	0,064	
				RAZEM	0,064
65 d.3	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 - 12 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,064	t	0,064	
				RAZEM	0,064
66 d.3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton B-20 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³	0,6	
				RAZEM	0,6
67 d.3	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia P2 - zbiornik D=1200 mm H=4,70 m, pompy o Q=4,30 l/s, Hp=3,58 m, P=0,9 kW 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
68 d.3	KNNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia P2 - zbiornik D=1200 mm H=4,70 m, pompy o Q=4,30 l/s, Hp=3,58 m, P=0,9 kW 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
69 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III 23,0	m ³ m ³	23,0	
				RAZEM	23,0
70 d.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
71 d.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
72 d.3	KNNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa z furtką o wysokości 1.5 m; szerokość bramy 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
73 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
74 d.3	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
75 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
76 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2
4	45111000-8	Przepompownia ścieków P3			
77 d.4	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi PoleKołaD(1,50)*3,40 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³ m ³	6,0 0,6	
				RAZEM	6,6
78 d.4	KNNR 1 0209-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III 2,6*2,6*3,65-6,6	m ³ m ³	18,1	
				RAZEM	18,1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2,6*4*3,65	m ² m ²	38,0	
				RAZEM	38,0
80 d.4	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
81 d.4	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody za pomocą pompy wirnikowej spalinowej 72	godz. godz.	72,0	
				RAZEM	72,0
82 d.4	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton B-10 PoleKołaD(1,80)*0,10	m ³ m ³	0,3	
				RAZEM	0,3
83 d.4	KNNR 4 1401-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa gładka o średnicy 10 - 12 mm - konstrukcje złożone - zbrojenie fundamentu przepompowni 0,025*PoleKołaD(1,80)	t t	0,064	
				RAZEM	0,064
84 d.4	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 - 12 mm 0,064	t t	0,064	
				RAZEM	0,064
85 d.4	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton B-20 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³	0,6	
				RAZEM	0,6
86 d.4	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia P3 - zbiornik D=1200 mm H=3,70 m, pompy o Q=8,61 l/s, Hp=4,39 m, P=1,10 kW 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
87 d.4	KNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia P3 - zbiornik D=1200 mm H=3,70 m, pompy o Q=8,61 l/s, Hp=4,39 m, P=1,10 kW 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
88 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III 18,1	m ³ m ³	18,1	
				RAZEM	18,1
89 d.4	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
90 d.4	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
91 d.4	KNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa z furtką o wysokości 1.5 m; szerokość bramy 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
92 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	23,2	
				RAZEM	23,2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	 23,2	
				RAZEM	23,2
94 d.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	 23,2	
				RAZEM	23,2
95 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m ² m ²	 23,2	
				RAZEM	23,2
5	45111000-8	Przepompownia ścieków PG1			
96 d.5	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi PoleKołaD(1,50)*6,20 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³ m ³	 11,0 0,6	
				RAZEM	11,6
97 d.5	KNNR 1 0209-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III 2,6*2,6*6,45-11,6	m ³ m ³	 32,0	
				RAZEM	32,0
98 d.5	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2,6*4*6,45	m ² m ²	 67,1	
				RAZEM	67,1
99 d.5	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	 12,0	
				RAZEM	12,0
100 d.5	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody za pomocą pompy wirnikowej spalinowej 72	godz. godz.	 72,0	
				RAZEM	72,0
101 d.5	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton B-10 PoleKołaD(1,80)*0,10	m ³ m ³	 0,3	
				RAZEM	0,3
102 d.5	KNNR 4 1401-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa gładka o średnicy 10 - 12 mm - konstrukcje złożone - zbrojenie fundamentu przepompowni 0,025*PoleKołaD(1,80)	t t	 0,064	
				RAZEM	0,064
103 d.5	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 - 12 mm 0,064	t t	 0,064	
				RAZEM	0,064
104 d.5	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton B-20 PoleKołaD(1,80)*0,25	m ³ m ³	 0,6	
				RAZEM	0,6
105 d.5	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia PG1 - zbiornik D=1200 mm H=6,50 m, pompy o Q=7,96 l/s, Hp=12,16 m, P=3,0 kW 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
106 d.5	KNNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia PG1 - zbiornik D=1200 mm H=6,50 m, pompy o Q=7,96 l/s, Hp=12,16 m, P=3,0 kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
107 d.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III 32,0	m³ m³	32,0	
				RAZEM	32,0
108 d.5	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
109 d.5	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
110 d.5	KNNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa z furtką o wysokości 1.5 m; szerokość bramy 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
111 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
112 d.5	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
113 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
114 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
6	45111000-8	Przepompownia ścieków PG2			
115 d.6	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi PoleKołaD(1,50)*3,41 PoleKołaD(1,80)*0,25	m³ m³ m³	6,0 0,6	
				RAZEM	6,6
116 d.6	KNNR 1 0209-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gr. kat. III 2,6*2,6*3,66-6,6	m³ m³	18,1	
				RAZEM	18,1
117 d.6	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2,6*4*3,66	m² m²	38,1	
				RAZEM	38,1
118 d.6	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
119 d.6	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody za pomocą pompy wirnikowej spalinowej 72	godz. godz.	72,0	
				RAZEM	72,0
120 d.6	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton B-10 PoleKołaD(1,80)*0,10	m³ m³	0,3	
				RAZEM	0,3
121 d.6	KNNR 4 1401-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa gładka o średnicy 10 - 12 mm - konstrukcje złożone - zbrojenie fundamentu przepompowni 0,025*PoleKołaD(1,80)	t t	0,064	
				RAZEM	0,064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.6	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 - 12 mm 0,064	t t	0,064	
				RAZEM	0,064
123 d.6	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton B-20 PoleKołaD(1,80)*0,25	m³ m³	0,6	
				RAZEM	0,6
124 d.6	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia PG2 - zbiornik D=1200 mm H=3,71 m, pompy o Q=9,75 l/s, Hp=6,85 m, P=1,50 kW 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
125 d.6	KNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Przepompownia PG2 - zbiornik D=1200 mm H=3,71 m, pompy o Q=9,75 l/s, Hp=6,85 m, P=1,50 kW 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
126 d.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III 18,1	m³ m³	18,1	
				RAZEM	18,1
127 d.6	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
128 d.6	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 5,0*4-4,0	m m	16,0	
				RAZEM	16,0
129 d.6	KNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa z furtką o wysokości 1.5 m; szerokość bramy 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
130 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
131 d.6	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
132 d.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
133 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*5,0-PoleKołaD(1,50)	m² m²	23,2	
				RAZEM	23,2
7	45231300-8	Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
134 d.7	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 1,5*[7,0+4,5+4,5+5,5+5,0+5,0+5,0+4,5+5,0+4,5+4,5+4,5+5,0]	m² m²	96,8	
				RAZEM	96,8
135 d.7	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 96,9	m² m²	96,9	
				RAZEM	96,9

PRZEDMIAR

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3029,1*70%*80%	m ³	1 696,3	
				RAZEM	1 696,3
144 d.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		3029,1-424,1-181,7-1696,3	m ³	727,0	
				RAZEM	727,0
145 d.7	Dostawa	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasyпки wykopu nad rurociągiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu	m ³		
		[1,10*0,61-PoleKołaD(0,16)]*[3,5+21,5-7,0+37,0-7,0+6,0+78,5+71,0+20,0+37,5+29,5+9,5+47,0+27,0+39,5+64,0+41,5+33,0+31,0+25,0+20,0]	m ³	408,8	
		[1,10*0,61-PoleKołaD(0,16)]*[86,0+16,0+26,0+8,0+11,5+28,5+20,5+41,5+25,5+13,5+12,5+19,0+4,0+33,0+25,0+23,5+89,5+32,5+18,5+32,0+29,0+21,0+35,0+23,5]	m ³	439,4	
		[1,10*0,61-PoleKołaD(0,16)]*[34,0+19,0+9,5+64,5+31,0+12,5+38,0-7,0+30,0+36,5+53,0+9,5+24,0-7,0+17,5+11,0+18,0+25,5+10,0+44,5+17,0+19,5+24,0+41,5+18,5+18,0+2,0]	m ³	400,0	
		[1,10*0,61-PoleKołaD(0,16)]*[42,0+13,0+41,0+120,0+44,0+22,5+32,5+25,0+31,5+14,5+95,5+76,5+48,5+14,5+17,0+15,5+38,5]	m ³	450,4	
		-PoleKołaD(0,40)*0,46*118	m ³	-6,8	
		[1,10*0,53-PoleKołaD(0,075)]*113,5	m ³	65,7	
		-PoleKołaD(1,0)*0,73	m ³	-0,6	
				RAZEM	1 756,9
146 d.7	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gruncie kat. I-III - (współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasyпка dostarczonym piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		1756,9	m ³	1 756,9	
				RAZEM	1 756,9
147 d.7	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - (współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		3029,1*20%	m ³	605,8	
				RAZEM	605,8
148 d.7	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III - (współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		3029,1-605,8	m ³	2 423,3	
				RAZEM	2 423,3
149 d.7	KNNR 1 0313-04 + KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; grunt kat. III	m ²		
		[[1,78+2,67]/2*46,5+2,67*11,0+[2,67+1,55]/2*56,0+1,50*1,50*2]*2	m ²	511,0	
		[1,54*3,5+1,45*[21,5-7,0]+1,37*[37,0-7,0]+1,72*6,0+1,52*78,5+1,32*71,0+1,27*20,0+1,30*37,5+1,78*29,5+1,75*9,5+1,34*47,0+1,28*27,0+1,65*39,5+1,70*64,0+1,95*41,5+1,28*33,0+1,35*31,0+1,85*25,0+1,45*20,0]*2	m ²	1 891,9	
		[1,52*86,0+1,47*16,0+1,41*26,0+1,32*8,0+1,40*11,5+1,45*28,5+2,00*20,5+1,35*41,5+1,48*25,5+1,50*13,5+1,30*12,5+1,35*42,5+1,23*4,0+1,45*33,0+1,80*25,0+1,71*23,5+1,76*89,5+1,55*32,5+1,41*18,5+1,42*32,0+1,28*29,0+1,35*21,0+1,51*35,0+1,50*23,5]*2	m ²	2 116,9	
		[1,60*34,0+1,56*19,0+1,59*9,5+1,70*64,5+1,94*31,0+1,45*12,5+1,75*[38,0-7,0]+1,36*30,0+1,90*36,5+1,85*53,0+1,64*9,5+1,50*[24,0-7,0]+1,40*18,0+1,58*17,5+1,47*11,0+1,71*18,0+1,32*25,5+1,45*10,0+1,45*46,5+1,42*17,0+1,45*19,5+1,49*24,0+1,37*41,5+1,31*18,5+1,55*18,0+1,40*2,0]*2	m ²	2 011,9	
		[1,42*42,0+1,35*13,0+2,30*41,0+1,76*120,0+1,85*44,0+1,95*22,5+1,45*32,5+1,45*25,0+1,42*31,5+1,40*14,5+1,55*95,5+2,35*76,5+1,85*48,5+1,45*14,5+1,54*17,0+1,48*15,5+1,34*38,5]*2	m ²	2 391,3	
				RAZEM	8 923,0
150 d.7	KNNR 4 1411-02	Poddsypka piaskowa pod rurociągi o grub. 15 cm	m ³		
		0,15*0,60*[3,5+21,5-7,0+37,0-7,0+6,0+78,5+71,0+20,0+37,5+29,5+9,5+47,0+27,0+39,5+64,0+41,5+33,0+31,0+25,0+20,0]	m ³	56,5	
		0,15*0,60*[86,0+16,0+26,0+8,0+11,5+28,5+20,5+41,5+25,5+13,5+12,5+19,0+4,0+33,0+25,0+23,5+89,5+32,5+18,5+32,0+29,0+21,0+35,0+23,5]	m ³	60,8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,15*0,60*[34,0+19,0+9,5+64,5+31,0+12,5+38,0-7,0+30,0+36,5+53,0+9,5+24,0+17,5+11,0+18,0+25,5+10,0+44,5+17,0+19,5+24,0-7,0+41,5+18,5+18,0+2,0]	m ³	55,3	
		0,15*0,60*[42,0+13,0+41,0+120,0+44,0+22,5+32,5+25,0+31,5+14,5+95,5+76,5+48,5+14,5+17,0+15,5+38,5]	m ³	62,3	
		0,15*0,60*113,5	m ³	10,2	
				RAZEM	245,1
151 d.7	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m		
		6,0	m	6,0	
				RAZEM	6,0
151' d.7	KNNR 4 1207-02	Przewierty (przeciski) pod drogą wykonywane rurami stalowymi o śr. 273/5,6 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,0+7,0+7,0+7,0	m	28,0	
				RAZEM	28,0
152 d.7	KNNR 4 1009-02 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		113,5	m	113,5	
				RAZEM	113,5
153 d.7	KNNR 4 1010-02 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		20,	złącz.	20,0	
				RAZEM	20,0
154 d.7	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		3,5+21,5+37,0+6,0+78,5+71,0+20,0+37,5+29,5+9,5+47,0+27,0+39,5+64,0+41,5+33,0+31,0+25,0+20,0	m	642,0	
		86,0+16,0+26,0+8,0+11,5+28,5+20,5+41,5+25,5+13,5+12,5+19,0+4,0+33,0+25,0+23,5+89,5+32,5+18,5+32,0+29,0+21,0+35,0+23,5	m	675,0	
		34,0+19,0+9,5+64,5+31,0+12,5+38,0+30,0+36,5+53,0+9,5+24,0+17,5+11,0+18,0+25,5+10,0+44,5+17,0+19,5+24,0+41,5+18,5+18,0+2,0	m	628,5	
		42,0+13,0+41,0+120,0+44,0+22,5+32,5+25,0+31,5+14,5+95,5+76,5+48,5+14,5+17,0+15,5+38,5	m	692,0	
				RAZEM	2 637,5
155 d.7	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - wkładka "in situ" fi 160 mm z uszczelką wargową	szt		
		17+20+21+17	szt	75,0	
				RAZEM	75,0
156 d.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm z kinetą przepływową dla rury fi 160 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną typu ciężkiego	szt		
		25+34+32+27	szt	118,0	
				RAZEM	118,0
157 d.7	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z polietylenu z jedną pompą zatapialną, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej - Przepompownia PPD - zbiornik D=1000 mm H=2,50 m, pompa o Q=2,31 l/s, Hp=8,33 m, P=0,90 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
158 d.7	KNNR 4 1411-03	Podsypka z pospółki 0-20 mm pod przepompownię ścieków o grub. 20 cm	m ³		
		1,5*1,5*0,20	m ³	0,5	
				RAZEM	0,5
159 d.7	KNNR 11 0406-05 tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z polietylenu z jedną pompą zatapialną, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej - Przepompownia PPD - zbiornik D=1000 mm H=2,50 m, pompa o Q=2,31 l/s, Hp=8,33 m, P=0,90 kW	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
160 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		96,8	m ²	96,8	
				RAZEM	96,8

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.7	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		96,8	m ²	96,8	
				RAZEM	96,8
162 d.7	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2. 12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m ²		
		96,8	m ²	96,8	
				RAZEM	96,8
163 d.7	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2. 12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m ²		
		96,8	m ²	96,8	
				RAZEM	96,8
164 d.7	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2. 12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m ²		
		96,8	m ²	96,8	
				RAZEM	96,8