

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie Budowa kanalizacji deszczowej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Paproci, Konwaliowej, Kameliowej, Tulipanowej, i Frezowej w Dobrej - etap III - Tom I - kanalizacja deszczowa

Podstawa opracowania :

\* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

\* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 KNR 2-18; KNR 9-20; KNR 0-11; KNR 4-05I; oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna	r-g	wg SEK . 4 kw. 2017r zachodniopomorskie
Koszty pośrednie		w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2017 r
Koszty pracy sprzętu		w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2017 r
Zysk		w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2017 r
Ceny materiałów	w oparciu o SEKOCENBUD	4 kw. 2017r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I/ Kanalizacja deszczowa

- prace pomiarowe - 4,43 km
- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km
- Zasypanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie piaskiem - obsybka i częściowo wymiana gruntu
- umocnienie wypraskami wykopów
- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie na odkład
- Zasypanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie gruntu z odkładu
- podsypka piaskowa gr. 15 cm pod niektóre rurociągi
- ułożenie rur PVC Dn 200mm SDR 34SN8 - 1555,8m
- j.w. lecz Dn 250mm - 14,0 m
- j.w. lecz Dn 400mm - 1352,10m
- j.w. lecz Dn 315mm - 1445,20m
- j.w. lecz 500mm - 65,40m
- studnie betonowe Dn 1200mm - 107 kpl
- j.w. lecz Dn 1000mm - 1 szt
- wykonanie wpustów - 117 szt
- rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn z otworami 2,5\*5mm - 154,60m
- Odwodnienie przy pomocy zabcia igieł do 4 m - 12409 szt
- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 36457godz
- odwodnienie awaryjne 12031 m-g
- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 400m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Paproci, Konwaliowej, Kameliowej, Tulipanowej, i Frezowej w Dobrej - etap III - Tom I - kanalizacja deszczowa</b>					
1	45231300-8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA</b>			
1.1	45111200-0	<b>roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		(65,4+1352,1+1445,2+14,0+1555,8)/1000	km	4,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,43</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		<główne kanały >			
		<rys.3>			
		(1,1*0,6*22,0+1,1*0,6*37+1,1*0,6*39+1,1*0,6*43,5+1,1*0,6*39,0+1,3*0,7*61+1,3*0,7*24+1,3*0,7*34+1,3*0,7*16,0+1,3*0,7*15,4+1,3*0,7*25,0+1,3*0,7*5,3+1,3*0,7*25,0+1,3*0,7*35,0+1,3*0,7*29,0+1,3*0,7*8,0+1,45*0,95*28,0+1,45*0,95*37,4)*0,9	m <sup>3</sup>	415,73	
		<rys. 4 >			
		(1,1*0,6*16,4+1,1*0,6*20,0+1,1*0,6*43,0+1,1*0,6*12,0+1,1*0,6*27,5+1,1*0,6*10,0+1,1*0,6*10,1+1,1*0,6*40,0+1,05*0,55*8,9+1,05*0,55*5,1+1,1*0,75*30,0+1,1*0,6*61,0)*0,9	m <sup>3</sup>	172,11	
		<rys. 5 >			
		(1,1*0,6*34,3+1,1*0,6*36,3+1,1*0,6*46,6+1,3*0,7*18,0+1,3*0,7*13,0+1,3*0,7*25,0+1,3*0,7*59,0+1,3*0,7*6,6+1,3*0,7*27,4+1,3*0,7*25,4+1,33*0,7*23,0+1,3*0,7*34,5+1,3*0,7*66,0+1,3*0,7*7,0+1,3*0,7*60,4+1,3*0,7*9,6+1,0*0,5*3,6+1,1*0,6*77,0+1,1*0,6*62,0+1,1*0,6*104,4+1,1*0,6*8,9+1,1*0,6*10,0)*0,9	m <sup>3</sup>	534,52	
		<rys. 6 >			
		(1,1*0,6*71,9+1,3*0,7*22,1+1,3*0,7*43,0+1,3*0,7*33,0+1,3*0,7*12,7+1,3*0,7*27,4+1,3*0,7*32,9+1,3*0,7*50,7+1,3*0,7*52,7+1,3*0,7*50,0+1,3*0,7*30,0+1,3*0,7*9,0+1,3*0,7*51,0+1,3*0,7*32,5+1,3*0,7*8,3+1,3*0,7*26,9+1,1*0,6*6,0+1,1*0,6*6,0)*0,9	m <sup>3</sup>	444,76	
		<rys. 7 >			
		(1,1*0,6*11,5+1,1*0,6*14,1+1,1*0,6*30,0+1,1*0,6*13,1+1,1*0,6*30,0+1,1*0,6*68,6+1,1*0,6*33,0+1,1*0,6*16,0+1,1*0,6*25,0+1,1*0,6*42,6+1,1*0,6*17,0+1,1*0,6*30,4)*0,9	m <sup>3</sup>	196,79	
		<rys.8>			
		(1,1*0,6*21,0+1,1*0,6*45,0+1,1*0,6*48,0+1,1*0,6*50,0+1,3*0,7*24,5+1,3*0,7*35,0+1,3*0,7*37,4+1,3*0,7*29,5+1,3*0,7*32,0+1,3*0,7*59,0)*0,9	m <sup>3</sup>	275,47	
		<przykanaliki >			
		<rys. 9 >			
		(1,0*1,89*1,7+1,0*2,19*4,4+1,0*2,13*4,4+1,0*2,13*8,1+1,0*2,2*4,4+1,0*2,19*4,5+1,0*1,68*1,7+1,0*2,08*4,4+1,0*1,95*4,1+1,0*1,92*4,8+1,0*1,74*7,5+1,0*1,74*7,9+1,0*1,78*2,0+1,0*1,34*4,2+1,0*1,75*4,8+1,0*1,35*10,5+1,0*1,62*9,1+1,0*1,67*13,2+1,0*1,11*4,1+1,0*1,15*4,7+1,0*1,15*13,1+1,0*1,14*5,8+1,0*1,99*6,9+1,0*2,21*7,8+1,0*1,7*2,0+1,0*1,7*4,5+1,0*2,43*4,6+1,0*2,41*7,5+1,0*1,96*7,5+1,0*1,69*1,7+1,0*1,94*4,9+1,0*2,44*8,0+1,0*2,46*4,1+1,0*1,91*4,4+1,0*2,25*7,6+1,0*2,41*4,5+1,0*1,67*2,1+1,0*2,0*4,5+1,0*2,47*7,3+1,0*2,45*4,5+1,0*2,38*4,9)*0,9	m <sup>3</sup>	389,46	
		<rys. 10>			
		(1,0*2,46*5,0+1,0*2,17*7,4+1,0*2,01*4,5+1,0*1,74*2,2+1,0*2,58*4,7+1,0*2,57*4,7+1,0*2,47*4,7+1,0*2,42*7,4+1,0*2,45*4,7+1,0*2,41*7,4+1,0*1,34*5,0+1,0*2,32*4,7+1,0*1,73*3,1+1,0*2,07*7,5+1,0*2,42*4,7+1,0*1,99*7,4+1,0*2,2*4,7+1,0*2,33*7,4+1,0*2,22*1,7+1,0*2,22*4,4+1,0*1,96*5,3+1,0*2,11*4,6+1,0*1,74*7,1+1,0*1,73*7,7+1,0*1,71*6,2+1,0*1,71*9,4+1,0*1,8*5,2+1,0*2,14*5,4+1,0*2,14*3,4+1,0*1,76*2,3+1,0*1,76*4,5+1,0*2,39*7,8+1,0*2,34*7,8+1,0*2,38*7,7+1,0*1,2*4,7+1,0*1,74*1,6+1,0*2,36*4,3+1,0*2,02*7,7+1,0*2,22*4,5+1,0*1,88*4,0+1,0*2,23*8,3+1,0*1,74*1,7)*0,9	m <sup>3</sup>	423,85	
		<rys. 11>			
		(1,0*2,26*5,5+1,0*2,12*7,4+1,0*2,44*6,5+1,0*2,11*3,1+1,0*2,1*3,4+1,0*1,82*3,6+1,0*1,98*4,6+1,0*1,53*2,1+1,0*2,1*7,2+1,0*1,77*4,5+1,0*1,89*7,8+1,0*1,34*4,5+1,0*1,67*1,9+1,0*2,11*4,5+1,0*2,26*4,4+1,0*2,2*7,6+1,0*2,0*1,4+1,0*2,18*4,4+1,0*1,91*4,4+1,0*2,07*7,7+1,0*2,27*7,7+1,0*2,37*4,3+1,0*1,75*4,2+1,0*1,75*2,1+1,0*1,75*4,6+1,0*1,75*2,9+1,0*1,85*5,0+1,0*1,85*3,6+1,0*1,8*3,0+1,0*1,8*4,6+1,0*2,31*1,5+1,0*1,92*4,1+1,0*2,21*7,9+1,0*1,97*4,3+1,0*2,02*7,8+1,0*1,97*9,5+1,0*2,0*4,2+1,0*1,73*1,7+1,0*1,4*5,0+1,0*1,98*4,2+1,0*2,18*7,8+1,0*2,21*7,7+1,0*2,41*4,4+1,0*2,07*1,5)*0,9	m <sup>3</sup>	381,59	
		<rys. 12 >			
		(1,0*1,85*4,5+1,0*2,03*4,2+1,0*2,31*7,8+1,0*2,06*4,4+1,0*1,47*7,8+1,0*1,88*5,5+1,1*1,72*8,9+1,0*1,55*3,6+1,0*1,5*2,2+1,0*2,05*5,6+1,0*2,14*5,5+1,0*2,06*5,8+1,0*1,61*5,7+1,0*2,16*5,4+1,0*2,0*5,5+1,0*2,01*7,0+1,0*1,88*4,2+1,0*1,48*4,9+1,0*1,71*1,9+1,0*1,89*4,3+1,0*1,98*1,6+1,0*2,31*4,4+1,0*2,25*4,4+1,1*2,26*10,0+1,0*1,73*2,2+1,0*1,77*3,5+1,0*2,22*4,4+1,0*2,19*4,4+1,0*2,01*1,6+1,0*1,76*4,6+1,0*1,91*3,5+1,0*2,08*3,2+1,0*1,33*4,0+1,0*2,06*6,6+1,0*1,75*5,4+1,0*1,91*7,9+1,0*2,15*2,5+1,0*1,96*3,4+1,0*2,07*5,4+1,0*2,38*7,1+1,0*2,4*3,0+1,0*2,51*3,0+1,0*1,74*7,1+1,0*1,6*4,7)*0,9	m <sup>3</sup>	377,47	
		<rys. 13>			

LP.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,0*1,58*3,3+1,0*2,05*7,8+1,0*1,85*4,2+1,0*2,26*7,9+1,0*2,32*4,1+1,0*2,18*4,8+1,0*2,14*2,0+1,0*1,96*8,1+1,0*1,99*8,0+1,1*2,06*6,0+1,0*1,78*4,3+1,0*1,78*5,5+1,0*2,04*1,9+1,0*2,02*4,9+1,0*1,85*8,0+1,0*1,97*4,0+1,0*2,22*8,0+1,0*2,28*4,0+1,0*1,97*1,1+1,0*2,29*4,8+1,0*2,07*8,0+1,0*2,01*4,0+1,0*2,26*8,0+1,0*2,31*4,0+1,0*1,97*1,2+1,0*2,24*4,8+1,0*1,99*4,0+1,0*2,28*8,0+1,0*2,35*8,0+1,0*2,42*4,0+1,0*1,98*4,1+1,0*1,72*1,9+1,0*2,04*5,1+1,0*2,39*8,0+1,0*2,43*4,1+1,0*2,36*7,9+1,1*2,1*6,0+1,0*1,85*4,4+1,0*1,85*5,7+1,0*2,14*4,5+1,0*2,05*7,9+1,0*1,72*2,1+1,0*2,04*5,0)*0,9 <rys. 14 >	m <sup>3</sup>	424,65	
		(1,0*2,03*7,8+1,0*1,99*4,2+1,0*2,04*7,8+1,0*2,0*4,2+1,0*1,98*1,6+1,0*2,26*4,5+1,0*2,26*7,7+1,0*2,27*4,3+1,0*1,97*5,0+1,0*1,76*5,6+1,0*1,73*3,2+1,0*2,14*4,1+1,0*1,79*4,1+1,0*1,75*4,8+1,0*1,72*1,7+1,0*1,82*3,7+1,0*2,08*8,6+1,0*1,49*5,0+1,0*1,73*2,3+1,0*2,06*4,0+1,0*1,87*4,5+1,0*2,23*7,5+1,0*2,16*4,5+1,0*1,75*3,8+1,0*1,75*2,1+1,0*1,82*2,5+1,0*1,82*4,2+1,0*2,02*4,2+1,0*2,03*2,5+1,0*2,0*4,5+1,0*1,98*4,3+1,0*2,01*7,7+1,0*1,99*4,6+1,0*1,84*4,8+1,0*1,95*7,2+1,0*1,74*2,5+1,0*1,75*4,4+1,0*1,83*6,0+1,0*1,86*4,0+1,0*1,86*4,7+1,0*1,91*7,8+1,0*1,91*1,4+1,0*2,12*4,6+1,0*1,93*7,3+1,0*2,05*5,1)*0,9 <rys. 15 >	m <sup>3</sup>	371,74	
		(1,0*1,71*2,9+1,0*1,78*4,8+1,0*2,0*1,8+1,0*2,42*4,3+1,0*2,15*4,5+1,0*1,74*1,7+1,0*2,08*4,5+1,0*2,42*4,4+1,0*2,3*7,7+1,0*1,46*4,4+1,0*1,96*7,8+1,0*1,87*2,4+1,0*2,2*4,6+1,0*1,95*3,9+1,0*2,04*7,8+1,0*2,26*3,9+1,0*2,16*1,8+1,0*2,2*5,1+1,0*2,07*8,4+1,0*2,19*3,8+1,0*2,22*8,2+1,0*1,91*4,1+1,0*2,03*7,9+1,0*2,19*2,0+1,0*2,26*4,8+1,1*2,11*16,0+1,0*1,77*4,1+1,0*1,77*2,8+1,1*2,15*20,0+1,0*1,81*4,2+1,0*1,81*2,8+1,0*1,78*9,5+1,0*2,15*7,9+1,0*2,0*4,4+1,0*1,82*5,1+1,0*1,72*3,0+1,0*1,77*5,2+1,0*2,12*7,6+1,0*2,13*7,3+1,0*1,83*4,4+1,0*2,11*4,4+1,0*2,13*7,6+1,0*1,89*1,7+1,0*2,09*4,4+1,0*1,94*4,5+1,0*2,09*7,9+1,0*1,95*4,4+1,0*2,04*8,9+1,0*2,04*11,5)*0,9 <wpusty > 1,7*1,7*2,60*117*0,9	m <sup>3</sup>	515,99	
		<studnie > 3,14*0,6*0,6*(2,49+2,38+2,46+2,4+2,61+2,68+2,59+2,55+2,56+2,54+2,61+2,56+2,54+2,46+2,28+2,47+2,48+2,43+2,22+2,16+2,17+2,15+1,89+1,77+1,75+1,55+1,12+1,95+2,25+2,43+2,55+2,25+2,24+2,22+2,07+2,03+2,05+2,47+2,42+2,45+2,57+2,62+2,57+2,62+2,66+2,73+2,68+2,44+2,23+2,18+1,98+1,74+1,75+1,95+1,84+2,21+2,25+2,23+2,12+2,07+1,5+2,03+2,77+2,78+2,66+2,46+2,32+2,25+2,4+2,34+2,54+2,3+2,44+2,4+2,42+2,26+2,22+2,2+2,18+2,29+1,81+1,94+2,01+2,24+2,11+2,16+2,16+1,75+1,86+2,02+1,83+1,84+1,96+2,05+2,01+2,44+2,26+2,42+2,24+2,4+2,23+2,08+2,12+2,03+2,0+1,82+1,87)*0,9 3,14*0,5*0,5*1,53*0,9	m <sup>3</sup>	791,22	
			m <sup>3</sup>	243,26	
			m <sup>3</sup>	1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 959,69</b>
3 d.1. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  <główne kanały > <rys.3> (1,1*0,6*22,0+1,1*0,6*37+1,1*0,6*39+1,1*0,6*43,5+1,1*0,6*39,0+1,3*0,7*61+1,3*0,7*24+1,3*0,7*34+1,3*0,7*16,0+1,3*0,7*15,4+1,3*0,7*25,0+1,3*0,7*5,3+1,3*0,7*25,0+1,3*0,7*35,0+1,3*0,7*29,0+1,3*0,7*8,0+1,45*0,95*28,0+1,45*0,95*37,4)*0,1 <rys. 4 > (1,1*0,6*16,4+1,1*0,6*20,0+1,1*0,6*43,0+1,1*0,6*12,0+1,1*0,6*27,5+1,1*0,6*10,0+1,1*0,6*10,1+1,1*0,6*40,0+1,05*0,55*8,9+1,05*0,55*5,1+1,1*0,75*30,0+1,1*0,6*61,0)*0,1 <rys. 5 > (1,1*0,6*34,3+1,1*0,6*36,3+1,1*0,6*46,6+1,3*0,7*18,0+1,3*0,7*13,0+1,3*0,7*25,0+1,3*0,7*59,0+1,3*0,7*6,6+1,3*0,7*27,4+1,3*0,7*25,4+1,3*0,7*23,0+1,3*0,7*34,5+1,3*0,7*66,0+1,3*0,7*7,0+1,3*0,7*60,4+1,3*0,7*9,6+1,0*0,5*3,6+1,1*0,6*77,0+1,1*0,6*62,0+1,1*0,6*104,4+1,1*0,6*8,9+1,1*0,6*10,0)*0,1 <rys. 6 > (1,1*0,6*71,9+1,3*0,7*22,1+1,3*0,7*43,0+1,3*0,7*33,0+1,3*0,7*12,7+1,3*0,7*27,4+1,3*0,7*32,9+1,3*0,7*50,7+1,3*0,7*52,7+1,3*0,7*50,0+1,3*0,7*30,0+1,3*0,7*9,0+1,3*0,7*51,0+1,3*0,7*32,5+1,3*0,7*8,3+1,3*0,7*26,9+1,1*0,6*6,0+1,1*0,6*6,0)*0,1 <rys. 7 > (1,1*0,6*11,5+1,1*0,6*14,1+1,1*0,6*30,0+1,1*0,6*13,1+1,1*0,6*30,0+1,1*0,6*68,6+1,1*0,6*33,0+1,1*0,6*16,0+1,1*0,6*25,0+1,1*0,6*42,6+1,1*0,6*17,0+1,1*0,6*30,4)*0,1 <rys.8> (1,1*0,6*21,0+1,1*0,6*45,0+1,1*0,6*48,0+1,1*0,6*50,0+1,3*0,7*24,5+1,3*0,7*35,0+1,3*0,7*37,4+1,3*0,7*29,5+1,3*0,7*32,0+1,3*0,7*59,0)*0,1 <przykanaliki > <rys. 9 >	m <sup>3</sup>	46,19	
			m <sup>3</sup>	19,12	
			m <sup>3</sup>	59,39	
			m <sup>3</sup>	49,42	
			m <sup>3</sup>	21,87	
			m <sup>3</sup>	30,61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,0*1,89*1,7+1,0*2,19*4,4+1,0*2,13*4,4+1,0*2,13*8,1+1,0*2,2*4,4+1,0*2,19*4,5+1,0*1,68*1,7+1,0*2,08*4,4+1,0*1,95*4,1+1,0*1,92*4,8+1,0*1,74*7,5+1,0*1,74*7,9+1,0*1,78*2,0+1,0*1,34*4,2+1,0*1,75*4,8+1,0*1,35*10,5+1,0*1,62*9,1+1,0*1,67*13,2+1,0*1,11*4,1+1,0*1,15*4,7+1,0*1,15*13,1+1,0*1,14*5,8+1,0*1,99*6,9+1,0*2,21*7,8+1,0*1,7*2,0+1,0*1,7*4,5+1,0*2,43*4,6+1,0*2,41*7,5+1,0*1,96*7,5+1,0*1,69*1,7+1,0*1,94*4,9+1,0*2,44*8,0+1,0*2,46*4,1+1,0*1,91*4,4+1,0*2,25*7,6+1,0*2,41*4,5+1,0*1,67*2,1+1,0*2,0*4,5+1,0*2,47*7,3+1,0*2,45*4,5+1,0*2,38*4,9)*0,1 <rys. 10>	m <sup>3</sup>	43,27	
		(1,0*2,46*5,0+1,0*2,17*7,4+1,0*2,01*4,5+1,0*1,74*2,2+1,0*2,58*4,7+1,0*2,57*4,7+1,0*2,47*4,7+1,0*2,42*7,4+1,0*2,45*4,7+1,0*2,41*7,4+1,0*1,34*5,0+1,0*2,32*4,7+1,0*1,73*3,1+1,0*2,07*7,5+1,0*2,42*4,7+1,0*1,99*7,4+1,0*2,2*4,7+1,0*2,33*7,4+1,0*2,22*1,7+1,0*2,22*4,4+1,0*1,96*5,3+1,0*2,11*4,6+1,0*1,74*7,1+1,0*1,73*7,1+1,0*1,71*6,2+1,0*1,71*9,4+1,0*1,8*5,2+1,0*2,14*5,4+1,0*2,14*3,4+1,0*1,76*2,3+1,0*1,76*4,5+1,0*2,39*7,8+1,0*2,34*7,8+1,0*2,38*7,7+1,0*1,2*4,7+1,0*1,74*1,6+1,0*2,36*4,3+1,0*2,02*7,7+1,0*2,22*4,5+1,0*1,88*4,0+1,0*2,23*8,3+1,0*1,74*1,7)*0,1 <rys. 11>	m <sup>3</sup>	47,09	
		(1,0*2,26*5,5+1,0*2,12*7,4+1,0*2,44*6,5+1,0*2,11*3,1+1,0*2,1*3,4+1,0*1,82*3,6+1,0*1,98*4,6+1,0*1,53*2,1+1,0*2,1*7,2+1,0*1,77*4,5+1,0*1,89*7,8+1,0*1,34*4,5+1,0*1,67*1,9+1,0*2,11*4,5+1,0*2,26*4,4+1,0*2,2*7,6+1,0*2,0*1,4+1,0*2,18*4,4+1,0*1,91*4,4+1,0*2,07*7,7+1,0*2,27*7,7+1,0*2,37*4,3+1,0*1,75*4,2+1,0*1,75*2,1+1,0*1,75*4,6+1,0*1,75*2,9+1,0*1,85*5,0+1,0*1,85*3,6+1,0*1,8*3,0+1,0*1,8*4,6+1,0*2,31*1,5+1,0*1,92*4,1+1,0*2,21*7,9+1,0*1,97*4,3+1,0*2,02*7,8+1,0*1,97*9,5+1,0*2,0*4,2+1,0*1,73*1,7+1,0*1,4*5,0+1,0*1,98*4,2+1,0*2,18*7,8+1,0*2,21*7,7+1,0*2,41*4,4+1,0*2,07*1,5)*0,1 <rys. 12>	m <sup>3</sup>	42,40	
		(1,0*1,85*4,5+1,0*2,03*4,2+1,0*2,31*7,8+1,0*2,06*4,4+1,0*1,47*7,8+1,0*1,88*5,5+1,0*1,72*8,9+1,0*1,55*3,6+1,0*1,5*2,2+1,0*2,05*5,6+1,0*2,14*5,5+1,0*2,06*5,8+1,0*1,61*5,7+1,0*2,16*5,4+1,0*2,0*5,5+1,0*2,01*7,0+1,0*1,88*4,2+1,0*1,48*4,9+1,0*1,71*1,9+1,0*1,89*4,3+1,0*1,98*1,6+1,0*2,31*4,4+1,0*2,25*4,4+1,0*2,26*10,0+1,0*1,73*2,2+1,0*1,77*3,5+1,0*2,22*4,4+1,0*2,19*4,4+1,0*2,01*1,6+1,0*1,76*4,6+1,0*1,91*3,5+1,0*2,08*3,2+1,0*1,33*4,0+1,0*2,06*6,6+1,0*1,75*4,4+1,0*1,91*7,9+1,0*2,15*2,5+1,0*1,96*3,4+1,0*2,07*5,4+1,0*2,38*7,1+1,0*2,4*3,0+1,0*2,51*3,0+1,0*1,74*7,1+1,0*1,6*4,7)*0,1 <rys. 13>	m <sup>3</sup>	41,94	
		(1,0*1,58*3,3+1,0*2,05*7,8+1,0*1,85*4,2+1,0*2,26*7,9+1,0*2,32*4,1+1,0*2,18*4,8+1,0*2,14*2,0+1,0*1,96*8,1+1,0*1,99*8,0+1,0*2,06*6,0+1,0*1,78*4,3+1,0*1,78*5,5+1,0*2,04*1,9+1,0*2,02*4,9+1,0*1,85*8,0+1,0*1,97*4,0+1,0*2,22*8,0+1,0*2,28*4,0+1,0*1,97*1,1+1,0*2,29*4,8+1,0*2,07*8,0+1,0*2,01*4,0+1,0*2,26*8,0+1,0*2,31*4,0+1,0*1,97*1,2+1,0*2,24*4,8+1,0*1,99*4,0+1,0*2,28*8,0+1,0*2,35*8,0+1,0*2,42*4,0+1,0*1,98*4,1+1,0*1,72*1,9+1,0*2,04*5,1+1,0*2,39*8,0+1,0*2,43*4,1+1,0*2,36*7,9+1,0*2,1*6,0+1,0*1,85*4,4+1,0*1,85*5,7+1,0*2,14*4,5+1,0*2,05*7,9+1,0*1,72*2,1+1,0*2,04*5,0)*0,1 <rys. 14>	m <sup>3</sup>	47,18	
		(1,0*2,03*7,8+1,0*1,99*4,2+1,0*2,04*7,8+1,0*2,0*4,2+1,0*1,98*1,6+1,0*2,26*4,5+1,0*2,26*7,7+1,0*2,279*4,3+1,0*1,97*5,0+1,0*1,76*5,6+1,0*1,73*3,2+1,0*2,14*4,1+1,0*1,79*4,1+1,0*1,75*4,8+1,0*1,72*1,7+1,0*1,82*3,7+1,0*2,08*8,6+1,0*1,49*5,0+1,0*1,73*2,3+1,0*2,06*4,0+1,0*1,87*4,5+1,0*2,23*7,5+1,0*2,16*4,5+1,0*1,75*3,8+1,0*1,75*2,1+1,0*1,82*2,5+1,0*1,82*4,2+1,0*2,02*4,2+1,0*2,03*2,5+1,0*2,0*4,5+1,0*1,98*4,3+1,0*2,01*7,7+1,0*1,99*4,6+1,0*1,84*4,8+1,0*1,95*7,2+1,0*1,74*2,5+1,0*1,75*4,4+1,0*1,83*6,0+1,0*1,86*4,0+1,0*1,86*4,7+1,0*1,91*7,8+1,0*1,91*1,4+1,0*2,12*4,6+1,0*1,93*7,3+1,0*2,05*5,1)*0,1 <rys. 15>	m <sup>3</sup>	41,30	
		(1,0*1,71*2,9+1,0*1,78*4,8+1,0*2,0*1,8+1,0*2,42*4,3+1,0*2,15*4,5+1,0*1,74*1,7+1,0*2,08*4,5+1,0*2,42*4,4+1,0*2,3*7,7+1,0*1,46*4,4+1,0*1,96*7,8+1,0*1,87*2,4+1,0*2,2*4,6+1,0*1,95*3,9+1,0*2,04*7,8+1,0*2,26*3,9+1,0*2,16*1,8+1,0*2,2*5,1+1,0*2,07*8,4+1,0*2,19*3,8+1,0*2,22*8,2+1,0*1,91*4,1+1,0*2,03*7,9+1,0*2,19*2,0+1,0*2,26*4,8+1,0*2,11*16,0+1,0*1,77*4,1+1,0*1,77*2,8+1,0*2,15*20,0+1,0*1,81*4,2+1,0*1,81*2,8+1,0*1,78*9,5+1,0*2,15*7,9+1,0*2,0*4,4+1,0*1,82*5,1+1,0*1,72*3,0+1,0*1,77*5,2+1,0*2,12*7,6+1,0*2,13*7,3+1,0*1,83*4,4+1,0*2,11*4,4+1,0*2,13*7,6+1,0*1,89*1,7+1,0*2,09*4,4+1,0*1,94*4,5+1,0*2,09*7,9+1,0*1,95*4,4+1,0*2,04*8,9+1,0*2,04*11,5)*0,1 <wpusty> 1,7*1,7*2,60*117*0,1 <studnie >	m <sup>3</sup>	87,91	
		3,14*0,6*0,6*(2,49+2,38+2,46+2,4+2,61+2,68+2,59+2,55+2,56+2,54+2,61+2,56+2,54+2,46+2,28+2,47+2,48+2,43+2,22+2,16+2,17+2,15+1,89+1,77+1,75+1,55+1,12+1,95+2,25+2,43+2,55+2,25+2,24+2,22+2,07+2,03+2,05+2,47+2,42+2,45+2,57+2,62+2,57+2,62+2,66+2,73+2,68+2,44+2,23+2,18+1,98+1,74+1,75+1,95+1,84+2,21+2,25+2,23+2,12+2,07+1,5+2,03+2,77+2,78+2,66+2,46+2,32+2,25+2,4+2,34+2,54+2,3+2,44+2,4+2,42+2,26+2,22+2,2+2,18+2,29+1,81+1,94+2,01+2,24+2,11+2,16+2,16+1,75+1,86+2,02+1,83+1,84+1,96+2,05+2,01+2,44+2,26+2,42+2,24+2,4+2,23+2,08+2,12+2,03+2,0+1,82+1,87)*0,1 3,14*0,5*0,5*1,53*0,1	m <sup>3</sup>	27,03	
			m <sup>3</sup>	0,12	
				RAZEM	662,17



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(1,71*2,9+1,78*4,8+2,0*1,8+2,42*4,3+2,15*4,5+1,74*1,7+2,08*4,5+2,42*4,4+2,3*7,7+1,46*4,4+1,96*7,8+1,87*2,4+2,2*4,6+1,95*3,9+2,04*7,8+2,26*3,9+2,16*1,8+2,2*5,1+2,07*8,4+2,19*3,8+2,22*8,2+1,91*4,1+2,03*7,9+2,19*2,0+2,26*4,8+2,11*16,0+1,77*4,1+1,77*2,8+2,15*20,0+1,81*4,2+1,81*2,8+1,78*9,5+2,15*7,9+2,0*4,4+1,82*5,1+1,72*3,0+1,77*5,2+2,12*7,6+2,13*7,3+1,83*4,4+2,11*4,4+2,13*7,6+1,89*1,7+2,09*4,4+1,94*4,5+2,09*7,9+1,95*4,4+2,04*8,9+2,04*11,5)	m <sup>2</sup>	1 131,29	
				RAZEM	19 476,39
8	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  <główne kanały > <rys.3> (1,1*1,95*22,0+1,1*1,98*37+1,1*1,87*39+1,1*1,87*43,5+1,1*1,86*39,0+1,3*1,81*61+1,3*1,85*24+1,3*1,84*34+1,3*1,82*16,0+1,3*1,81*15,4+1,3*1,86*25,0+1,3*1,93*5,3+1,3*1,95*25+1,3*1,82*35,0+1,3*1,79*29,0+1,3*1,8*8,0+1,45*1,83*28,0+1,45*1,7*37,4)*0,9 <rys. 4 > (1,1*1,79*16,4+1,1*1,66*20,0+1,1*1,61*43,0+1,1*1,58*12,0+1,1*1,43*27,5+1,1*1,25*10,0+1,1*1,18*10,1+1,1*1,07*40,0+1,05*0,61*8,9+1,05*1,4*5,1+1,1*1,66*30,0+1,1*1,66*61,0)*0,9 <rys. 5 > (1,1*1,6*34,3+1,1*1,75*36,3+1,1*1,91*46,6+1,3*2,01*18,0+1,3*2,0*13,0+1,3*1,94*25,0+1,3*1,9*59,0+1,3*1,9*6,6+1,3*1,9*27,4+1,3*1,81*25,4+1,33*1,73*23,0+1,3*1,74*34,5+1,3*1,6*66,0+1,3*1,4*7,0+1,3*1,48*60,4+1,3*1,53*9,6+1,0*1,07*3,6+1,1*1,24*77,0+1,1*1,29*62,0+1,1*1,64*104,4+1,1*0,97*8,9+1,1*1,52*10,0+1,1*1,3*7,9)*0,9 <rys. 6 > (1,1*1,6*71,9+1,3*1,54*22,1+1,3*1,64*43,0+1,3*1,71*33,0+1,3*1,72*12,7+1,3*1,67*27,4+1,3*1,72*32,9+1,3*1,76*50,7+1,3*1,67*52,7+1,3*1,67*50,0+1,3*1,58*30,0+1,3*1,68*9,0+1,3*1,8*51,0+1,3*2,14*32,5+1,3*2,22*8,3+1,3*2,13*26,9+1,1*1,31*6,0+1,1*1,34*6,0)*0,9 <rys. 7 > (1,1*1,3*11,5+1,1*1,23*14,1+1,1*1,32*30,0+1,1*1,34*13,1+1,1*1,22*30,0+1,1*1,42*68,6+1,1*1,56*33,0+1,1*1,53*16,0+1,1*1,54*25,0+1,1*1,5*42,6+1,1*1,46*17,0+1,1*1,37*30,4)*0,9 <rys.8> (1,1*1,41*21,0+1,1*1,48*45,0+1,1*1,5*48,0+1,1*1,53*50,0+1,3*1,61*24,5+1,3*1,61*35,0+1,3*1,63*37,4+1,3*1,65*29,5+1,3*1,66*32,0+1,3*1,83*59,0)*0,9 <studnie > 2,4*2,4*(2,49+2,38+2,46+2,4+2,61+2,68+2,59+2,55+2,56+2,54+2,61+2,56+2,54+2,46+2,28+2,47+2,48+2,43+2,22+2,16+2,17+2,15+1,89+1,77+1,75+1,55+1,12+1,95+2,25+2,43+2,55+2,25+2,24+2,22+2,07+2,03+2,05+2,47+2,42+2,45+2,57+2,62+2,57+2,62+2,66+2,73+2,68+2,44+2,23+2,18+1,98+1,74+1,75+1,95+1,84+2,21+2,25+2,23+2,12+2,07+1,5+2,03+2,77+2,78+2,66+2,46+2,32+2,25+2,4+2,34+2,54+2,3+2,44+2,4+2,42+2,26+2,22+2,2+2,18+2,29+1,81+1,94+2,01+2,24+2,11+2,16+2,16+1,75+1,86+2,02+1,83+1,84+1,96+2,05+2,01+2,44+2,26+2,42+2,24+2,4+2,23+2,08+2,12+2,03+2,0+1,82+1,87)*0,9-243,26 2,2*2,2*1,53-1,08	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	6 108,68
9	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  <główne kanały > <rys.3> (1,1*1,78*36+1,1*1,62*63,5+1,1*1,47*56+1,1*1,48*24,5+1,1*1,48*30,1+1,1*1,38*17,9+1,1*1,26*23,6+1,1*1,2*23+1,1*1,1*24,6+1,1*1,02*28,5+1,1*1,06*10,5+1,3*1,14*47,5+1,3*1,34*48+1,3*1,49*25,5+1,3*1,53*43+1,3*1,52*10+1,3*1,72*53+1,3*1,94*37+1,45*2,03*30,7+1,45*2,21*24,4+1,45*2,14*17,2+1,45*1,95*11,7+1,45*2,03*28,8+1,45*2,05*45+1,6*1,97*39,0+1,6*1,6*42+1,6*1,35*25,4+1,6*1,39*23,6+1,6*1,45*24,6+1,9*1,53*9,5+1,9*0,83*13,3+1,3*1,45*17,5+1,3*1,35*7,0)*0,1 <rys. 4 > (1,1*1,95*22,0+1,1*1,98*37+1,1*1,87*39+1,1*1,87*43,5+1,1*1,86*39,0+1,3*1,81*61+1,3*1,85*24+1,3*1,84*34+1,3*1,82*16,0+1,3*1,81*15,4+1,3*1,79*6,0+1,3*1,88*24,0+1,3*1,95*25+1,3*1,82*35,0+1,3*1,79*29,0+1,3*1,8*8,0+1,45*1,83*28,0+1,45*1,7*37,4+1,1*1,79*16,4+1,1*1,66*20,0+1,1*1,61*43,0+1,1*1,58*12,0+1,1*1,43*27,5+1,1*1,25*10,0+1,1*1,18*10,1+1,1*1,07*40,0+1,05*0,61*8,9+1,05*1,4*5,1+1,1*1,66*30,0+1,1*1,66*61,0)*0,1 <rys. 5 > (1,1*1,6*34,3+1,1*1,75*36,3+1,1*1,91*46,6+1,3*2,01*18,0+1,3*2,0*13,0+1,3*1,94*25,0+1,3*1,9*59,0+1,3*1,9*6,6+1,3*1,9*27,4+1,3*1,81*25,4+1,33*1,73*23,0+1,3*1,74*34,5+1,3*1,6*66,0+1,3*1,4*7,0+1,3*1,48*60,4+1,3*1,53*9,6+1,0*1,07*3,6+1,1*1,24*77,0+1,1*1,29*62,0+1,1*1,64*104,4+1,1*0,97*8,9+1,1*1,52*10,0+1,1*1,3*7,9)*0,1 <rys. 6 >	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	201,01
				RAZEM	166,78
				RAZEM	150,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,1*1,6*71,9+1,3*1,54*22,1+1,3*1,64*43,0+1,3*1,71*33,0+1,3*1,72*12,7+1,3*1,67*27,4+1,3*1,72*32,9+1,3*1,76*50,7+1,3*1,67*52,7+1,3*1,67*50,0+1,3*1,58*30,0+1,3*1,68*9,0+1,3*1,8*51,0+1,3*2,14*32,5+1,3*2,22*8,3+1,3*2,13*26,9+1,1*1,31*6,0+1,1*1,34*6,0)*0,1 <rys. 7 >	m <sup>3</sup>	124,32	
		(1,1*1,3*10,5+1,1*1,23*14,1+1,1*1,32*30,0+1,1*1,34*13,1+1,1*1,22*30,0+1,1*1,42*68,6+1,1*1,56*33,0+1,1*1,53*16,0+1,1*1,54*25,0+1,1*1,5*42,6+1,1*1,46*17,0+1,1*1,37*30,4+1,1*1,41*17,5)*0,1 <rys.8>	m <sup>3</sup>	54,08	
		(1,1*1,41*21,0+1,1*1,48*45,0+1,1*1,5*48,0+1,1*1,53*50,0+1,3*1,61*24,5+1,3*1,61*35,0+1,3*1,63*37,4+1,3*1,65*29,5+1,3*1,66*32,0+1,3*1,83*59,0+1,1*1,36*16,0+1,1*1,39*20,0+1,05*1,36*98+1,1*0,76*7,0)*0,1 <studnie >	m <sup>3</sup>	94,60	
		2,4*2,4*(2,49+2,38+2,46+2,4+2,61+2,68+2,59+2,55+2,56+2,54+2,61+2,56+2,54+2,46+2,28+2,47+2,48+2,43+2,22+2,16+2,17+2,15+1,89+1,77+1,75+1,55+1,12+1,95+2,25+2,43+2,55+2,25+2,24+2,22+2,07+2,03+2,05+2,47+2,42+2,45+2,57+2,62+2,57+2,62+2,66+2,73+2,68+2,44+2,23+2,18+1,98+1,74+1,75+1,95+1,84+2,21+2,25+2,23+2,12+2,07+1,5+2,03+2,77+2,78+2,66+2,46+2,32+2,25+2,4+2,34+2,54+2,3+2,44+2,4+2,42+2,26+2,22+2,2+2,18+2,29+1,81+1,94+2,01+2,24+2,11+2,16+2,16+1,75+1,86+2,02+1,83+1,84+1,96+2,05+2,01+2,44+2,26+2,42+2,24+2,4+2,23+2,08+2,12+2,03+2,0+1,82+1,87)*0,1-27,03 2,2*2,2*1,53*0,1-0,12	m <sup>3</sup>	110,70	
				0,62	
				RAZEM	902,16
10	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 6108,68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6 108,68	
				RAZEM	6 108,68
11	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 902,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	902,16	
				RAZEM	902,16
<b>1.2</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1,1*0,15*130,3+1,45*0,15*65,4+1,1*0,15*30,0+1,0*0,15*228,7+1,0*0,15*224,5+1,0*0,15*210,3+1,1*0,15*26,8+1,0*0,15*185,8+1,1*0,15*12,0+1,0*0,15*211,4+1,0*0,15*250,5+1,0*0,15*214,4+1,1*0,15*36,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	281,86	
				RAZEM	281,86
13	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  12,5<kaskada>	m		
			m	12,50	
				RAZEM	12,50
14	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1555,8 6,0<kaskada>	m		
			m	1 555,80	
			m	6,00	
				RAZEM	1 561,80
15	KNNR 4 d.1. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm -  14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
16	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - SDR34 SN8  1445,2	m		
			m	1 445,20	
				RAZEM	1 445,20
17	KNNR 4 d.1. 1308-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - SDR34 SN8  1352,1	m		
			m	1 352,10	
				RAZEM	1 352,10
18	KNNR 4 d.1. 1308-07 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SDR34 SN8  65,4	m		
			m	65,40	
				RAZEM	65,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz z logo Gminy Dobra	stud.		
		107	stud.	107,00	
				RAZEM	107,00
20	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-108*3	[0.5 m] stud.	-324,00	
		2,49+2,38+2,46+2,4+2,61+2,68+2,59+2,55+2,56+2,54+2,61+2,56+2,54+2,46+2,28+2,47+2,48+2,43+2,22+2,16+2,17+2,15+1,89+1,77+1,75+1,55+1,12+1,95+2,25+2,43+2,55+2,25+2,24+2,22+2,07+2,03+2,05+2,47+2,42+2,45+2,57+2,62+2,57+2,62+2,66+2,73+2,68+2,44+2,23+2,18+1,98+1,74+1,75+1,95+1,84+2,21+2,25+2,23+2,12+2,07+1,5+2,03+2,77+2,78+2,66+2,46+2,32+2,25+2,4+2,34+2,54+2,3+2,44+2,4+2,42+2,26+2,22+2,2+2,18+2,29+1,81+1,94+2,01+2,24+2,11+2,16+2,16+1,75+1,86+2,02+1,83+1,84+1,96+2,05+2,01+2,44+2,26+2,42+2,24+2,4+2,23+2,08+2,12+2,03+2,0+1,82+1,87	[0.5 m] stud.	239,11	
				RAZEM	-84,89
21	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym właz z logo Gminy Dobra	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1,53-3	[0.5 m] stud.	-1,47	
				RAZEM	-1,47
23	KNNR 4 d.1. 1321-03 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Kolana 200mm	szt		
		14+21+1+4	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
24	KNNR 4 d.1. 1321-05 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik 300/200mm PCV	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
25	KNNR 4 d.1. 1321-06 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/200mm PCV	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
26	KNNR 4 d.1. 1321-07 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - odgałęzienie siodłowe 500/200mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PVC Dn 160mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC Dn 200/160mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka PVC Dn 200mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
		5+7+18+7+14+12+14+11+10+11+11+10+15+11+14+14	szt	184,00	
				RAZEM	184,00
31	KNNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2	Przejście przez ściany studni - przejście DN 110 PCV	szt		
		1+1+5	szt	7,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2	Przejście przez ściany studni - przejście DN 160 PCV  6	szt  szt	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
33	KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 2	Przejście przez ściany studni - przejście DN 250 PCV  1+2	szt  szt	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
34	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany tulejami fi 315mm PCV  1+11+14+9+5+11+13+2+2+7+12+14+4+10	szt  szt	  115,00	  115,00
				RAZEM	115,00
35	KNNR 4 d.1. 1427-05 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm  14+3+10+14+1+8+14+7+11	szt  szt	  82,00	  82,00
				RAZEM	82,00
36	KNNR 4 d.1. 1427-06 2	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 500mm  3	szt  szt	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
37	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  117	szt.  szt.	  117,00	  117,00
				RAZEM	117,00
38	KNR 0-11 d.1. 0317-02 2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wpustów 1,0*1,0*117-0,62*0,42*117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,53	  86,53
				RAZEM	86,53
39	KNR 2-28 d.1. 0703-03 z. 2 sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn z otworami 2,5*5mm 154,6	m  m	  154,60	  154,60
				RAZEM	154,60
40	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  1555,8	m  m	  1 555,80	  1 555,80
				RAZEM	1 555,80
41	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm  14,0	m  m	  14,00	  14,00
				RAZEM	14,00
42	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  1445,	m  m	  1 445,00	  1 445,00
				RAZEM	1 445,00
43	KNR 2-18 d.1. 0804-05 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm  1352,1	m  m	  1 352,10	  1 352,10
				RAZEM	1 352,10
44	KNR 2-18 d.1. 0804-06 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm  65,4	m  m	  65,40	  65,40
				RAZEM	65,40
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
45	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.- współczynnik do R i S - 0,7 736+364+550+1152+392+586+928+509+308+248+453+2265+1325+232+160+364+506+536+264+258+273	szt.  szt.	  12 409,00	  12 409,00
				RAZEM	12 409,00
46	d.2 wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą  1767+1092+1484+3455+823+1759+3061+1526+739+595+1224+6794+3976+696+432+1201+1820+1769+713+793+738	m-g  m-g	  36 457,00	  36 457,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36 457,00
47 d.2	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna 12031	m-g m-g	12 031,00	
				RAZEM	12 031,00
48 d.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 400	m m	400,00	
				RAZEM	400,00