

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie Budowa kanalizacji sanitarnej w zlewni przepompowni ścieków PS Nowa wzdłuż ul. Zgodnej, Tytusa, Koksowej, Ozdobnej na terenie Mierzyna - Tom I kanalizacja sanitarna

Podstawa opracowania :

\* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

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

Koszty 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 2-02; KNR 4-05I; KNR2-10; KNR W4-01; KNR2-01; Oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 1 kwartał 2016 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 1 kw. 2016r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 1 kw. 2016 r

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 1 kw. 2016 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 1kw. 2016 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

1/ Kanalizacja deszczowa grawitacyjna - roboty ziemne i montażowe

- roboty pomiarowe - 0,335 km

- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie część z wywozem na odległość do 5 km pozostałe na odkład

- Zасыpanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm

- rura PVC klasy S SDR 34 Dn 300mm - 6,90 m

- j.w lecz rura Dn 500mm - 121,50 m

- rura z żywic GRP SN 10000 - 206,9m

- studnie betonowe Dn 1200mm typ I z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra - 3 kpl

- studnie betonowe typ II z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra z komorą Dn 1200mm h=2mm i kominem Dn 1000mm - 1kpl

- studnie detonowe Dn 1500mm typ I z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra - 1 kpl

- studnie betonowe typ II z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra z komorą Dn 1500mm h=2mm i kominem Dn 1000mm - 3kpl

- komora wylewana na mokro - 1 kpl

- próby szczelności sieci

2/ Odwodnienie wykopów

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 480,0 m

- igłofiltry bez obsytki do 6 m - 448 szt

- j.w. lecz z obsybką - 46 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 1512godz

3/ Demontaż rurociągów

- rozebranie :

rur PVC Dn 315 mm - 7,8 m

rur PVC Dn 200 mm - 4,10 m

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w zlewni przepompowni ścieków PS Nowa wzdłuż ul. Zgodnej, Tytusa, Koksowej, Ozdobnej na terenie Mierzyna - Tom II kanalizacja deszczowa</b>						
1	45111200-0		<b>Kanalizacja deszczowa grawitacyjna roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.  (206,9+121,5+6,9)/1000	km  km	  0,335	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,335</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi <rys nr 2> (1,45*2,37*46,6+1,45*2,52*10,5+1,45*3,08*16,5+1,6*2,73*9,0+1,1*2,07*1,7+1,1*2,31*3,4)*0,9 3,9*4,2*3,38*0,9 <komora> < studnie > 1,1*2,4*(3,48+2,38+2,6+2,07+3,51)*0,9 2,7*1,3*(2,88+3,62+3,99+3,91)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  291,617  49,828  33,359 45,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,294</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  <rys nr 2> (1,45*2,37*46,6+1,45*2,52*10,5+1,45*3,08*16,5+1,6*2,73*9,0+1,1*2,07*1,7+1,1*2,31*3,4)*0,1 3,9*4,2*3,38*0,1 <komora> < studnie > 1,1*2,4*(3,48+2,38+2,6+2,07+3,51)*0,1 2,7*1,3*(2,88+3,62+3,99+3,91)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  32,402  5,536  3,707 5,054	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,699</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km ( grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) Krotność = 4 420,294+46,699	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  466,993	
					<b>RAZEM</b>	<b>466,993</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ( doliczyc piasek ) 420,294 -3,14*0,6*0,6*(3,48+2,38+2,6+2,07+3,51) -3,14*0,75*0,75*(2,88+3,62+3,99+3,91) -(3,14*0,3*0,3*206,9+3,14*0,25*0,25*121,5+3,14*0,15*0,15*6,9)<rura> -(1,45*0,15*73,6+1,6*0,15*9,0+1,1*0,15*5,1)<podłoże > -(1,49*2,4*3,18+1,7*0,5*1,7*3,18) <komora>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  420,294 -15,871 -25,434 -82,802 -19,010 -15,967	
					<b>RAZEM</b>	<b>261,210</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ( doliczyc piasek )  46,699	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,699	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,699</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.45 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,37*46,6+2,52*10,5)<rys.2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273,804	
					<b>RAZEM</b>	<b>273,804</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,58*24,7+2,73*9,0)<rys.2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,592</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 1 d.1.1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $2*(2,07*1,7+2,31*3,4)<rys.2>$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	22,746	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,746</b>
10	KNNR 1 d.1.1 0313-02 0313-06	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.45 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(3,08*16,5+3,08*33,4+3,67*14,5)<rys.2>$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	413,814	
					<b>RAZEM</b>	<b>413,814</b>
11	KNNR 1 d.1.1 0313-02 0313-06	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(3,95*45,0+3,81*43,4+3,59*62,3+3,2*22,5)<rys.2>$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1277,522	
					<b>RAZEM</b>	<b>1277,522</b>
12	KNNR 1 d.1.1 0313-02 0313-06	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(3,45*1,8)<rys.2>$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12,420	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,420</b>
13	KNNR 1 d.1.1 0315-05 uw. p.tab.	ST-00.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) $3,9*3,38*2+4,2*3,38*2<komora>$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	54,756	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,756</b>
14	KNNR 1 d.1.1 0210-05	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV $(1,45*3,08*33,4+1,45*3,67*14,5+1,6*3,95*45+1,6*3,81*43,4+1,6*3,59*62,3+1,6*3,2*22,5+1,6*2,58+1,1*3,45*1,8)*0,9$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1133,372	
					<b>RAZEM</b>	<b>1133,372</b>
15	KNNR 1 d.1.1 0307-06	ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku $(1,45*3,08*33,4+1,45*3,67*14,5+1,6*3,95*45+1,6*3,81*43,4+1,6*3,59*62,3+1,6*3,2*22,5+1,6*2,58+1,1*3,45*1,8)*0,1$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	125,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,930</b>
16	KNNR 1 d.1.1 0214-05	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1133,372	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1133,372	
					<b>RAZEM</b>	<b>1133,372</b>
17	KNNR 1 d.1.1 0318-03	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 125,93	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	125,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,930</b>
<b>1.2</b>	<b>452313008</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
18	KNNR 4 d.1.2 1411-02	ST-00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $1,45*0,15*73,6+1,6*0,15*9,0+1,1*0,15*5,1$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	19,010	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,010</b>
19	KNNR 4 d.1.2 1306-07 analogia	ST-00-05	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 600 mm SN 10000 206,9	m		
				m	206,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,900</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.1.2 1308-07	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 121,5	m m	121,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,500</b>
21	KNNR 4 d.1.2 1308-05	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1,8+1,7+3,4	m m	6,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
22	KNNR 4 d.1.2 1418-02	ST-00-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur GRP o średnicy 1200 mm- studnie zintegrowane 3,51	m m	3,510	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,510</b>
23	KNNR 4 d.1.2 1418-04	ST-00-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni (2*2*1,8-3,14*0,6*0,6*2)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,939	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,939</b>
24	KNNR 4 d.1.2 1423-05	ST-00-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr.1200/600 mm z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 d.1.2 1413-05	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - typ I z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra 1	stud. stud.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4 d.1.2 1413-05	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - typ II bez wjazdu z płytą pośrednią redukcyjną 1500/1000mm 3	stud. stud.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNNR 4 d.1.2 1413-06	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3*2-(3,62+3,99+3,91)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>-5,520</b>
28	KNNR 4 d.1.2 1413-03	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m typ I z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwetora Gmina Dobra 3	stud. stud.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNNR 4 d.1.2 1413-03	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m typ II H= do 2 m z pokrywą pośrednią bez wjazdu 1	stud. stud.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 4 d.1.2 1413-04	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - typ II -1,48	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1,480</b>
31	KNNR 4 d.1.2 1413-04	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.typ 1 -3*3+(2,38+2,36+2,07)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,190	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2,190</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.1.2 1423-02	ST-00.04	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm  1,62+1,99+1,91+1,48	m m	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
33	KNNR 4 d.1.2 1423-04	ST-00.04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym Dn 1000mm z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą i napisem logo Gmina Dobra 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNNR 4 d.1.2 1321-07	ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - zaślepka  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 4 d.1.2 1321-05	ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Nasuwka PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.1.2 1321-05	ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Zaślepka PVC o śr. zewn. 315 mm  3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	KNNR 4 d.1.2 1427-01	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 4 d.1.2 1427-03	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 315mm  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 4 d.1.2 1427-05	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400 mm  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNNR 4 d.1.2 1427-06	ST-00.04	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 500mm  9	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
41	KNNR 4 d.1.2 1427-07	ST-00.04	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania GRP Dn 600mm  7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
42	KNR 2-18 d.1.2 0804-04	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm  6,9	m m	 6,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
43	KNR 2-18 d.1.2 0804-06	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm  121,5	m m	 121,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,500</b>
44	KNR 2-18 d.1.2 0804-07	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm  206,9	m m	 206,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,900</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Komora KD1 - roboty montażowe</b>			
45	KNNR 2 d.1.3 1201-01	ST-00.04	Podkłady betonowe warstwa wyrównawcza z B 15	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,6*1,59*0,1+1,8*0,5*1,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,575	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,575</b>
46 d.1.3	KNNR 2 0102-02	ST-00-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych  (1,59+1,8+1,8+1,59+2,4)*0,1 (2,4+1,49+1,7+1,7+1,49)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,918 1,756	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,674</b>
47 d.1.3	KNNR 2 0109-04	ST-00-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą B30  2,4*1,49*0,2+1,7*0,5*1,7*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,004	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,004</b>
48 d.1.3	KNNR 2 0102-03	ST-00-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych  2,68*(2,4+1,49+1,7+1,7+1,49+1,4+1,4+2,0+1,2+1,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,826	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,826</b>
49 d.1.3	KNNR 2 0109-05	ST-00-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą B30  2,68*(1,49+1,49+2,0+1,7+1,7)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,492	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,492</b>
50 d.1.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	ST-00-04	Ułożenie folii pod wylanie płyty stropowej  5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
51 d.1.3	KNNR 2 0102-06	ST-00-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych  (2,4+1,49+1,49+1,7+1,7)*0,2+2,4*1,49+1,7*0,5*1,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,777	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,777</b>
52 d.1.3	KNNR 2 0109-08	ST-00-04	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - B30  (2,4*1,49+1,7*0,5*1,7)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,004	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,004</b>
53 d.1.3	KNNR 2 0202-01 analogia	ST-00-04	Ułożenie płyty stropowej na komorę - jako prefabrykat wykonany na budowie  1	elem.  elem.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1.3	KNNR 2 0106-01	ST-00-04	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - kiny  2,0*1,2*1,28+1,4*0,5*1,4*1,28-3,14*0,3*0,3*2,0*0,75-3,14*0,3*0,3*0,9*0,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,712	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,712</b>
55 d.1.3	KNR 0-32 0626-01	ST-00-04	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERS-TOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju  (2,0+1,49+1,7+1,7+1,49)*2	m  m	  16,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,760</b>
56 d.1.3	KNR 0-32 0626-03	ST-00-04	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERS-TOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju  3,38*5	m  m	  16,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,900</b>
57 d.1.3	KNNR 2 0104-04	ST-00-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - fi 8,10mm  488/1000	t  t	  0,488	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,488</b>
58 d.1.3	KNNR 4 1512-03	ST-00-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  (2,4*1,49+1,7*0,5*1,7)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,042	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,042</b>
59 d.1.3	KNNR 4 1512-04	ST-00. 04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Krotność = 2 10,042	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,042	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,042</b>
60 d.1.3	KNNR 4 1513-03	ST-00. 04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  (2,4+1,49+1,49+1,7+1,7)*3,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,676	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,676</b>
61 d.1.3	KNNR 4 1513-04	ST-00. 04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa Krotność = 2 29,676	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,676	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,676</b>
62 d.1.3	KNR 0-32 0621-01	ST-00. 04	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - przy naporze wody gruntowej  (2,4*1,49+1,7*0,5*1,7) (2,4+1,49+1,49+1,7+1,7)*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,021 17,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,581</b>
63 d.1.3	KNNR 4 1423-01 analogia	ST-00. 04	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.625 mm - Pierścienie dystansowe ( bez dzwigu )  0,1	m m	0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
64 d.1.3	KNR 2-02 1219-04	ST-00. 04	Klamry włazowe typowe  5	szt. szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
65 d.1.3	KNR 2-18 0913-03	ST-00. 04	Właz klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą i napisem logo Gmina Dobra  1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.1.3	KNNR 4 1427-07	ST-00. 04	Przejście przez ściany komór tulejami - łącznik do wmurowania GRP Dn 600mm  1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.1.3	KNNR 4 1412-01	ST-00. 04	Otuliny betonowe kanałów - beton w pachwinach kanałów -istn. rur betonowych Dn 600mm w komorze  (2*3,14*0,4*0,2-3,14*0,3*0,3*0,2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,892	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,892</b>
<b>2</b>	<b>45111240-2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
68 d.2	KNNR 1 0603-01 analogia	ST-00. 02	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe  380+119	godz. godz.	499,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>499,000</b>
69 d.2	KNNR 1 0605-02	ST-00. 02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  204+244	szt. szt.	448,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>448,000</b>
70 d.2	KNNR 1 0605-05	ST-00. 02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.  32+14	szt. szt.	46,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
71 d.2	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą  1152+360	m-g  m-g	  1512,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1512,000</b>
72 d.2	wycena indywidualna	ST-00.02	Drugie źródło zaopatrzenia w energię - agregat prądowłórczy ( 30% godz. pompowania)  1512,0*0,3	m-g  m-g	  453,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>453,600</b>
73 d.2	KNNR 10614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm  480	m  m	  480,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
<b>3</b>			<b>Rozbiórki</b>			
74 d.3	KNR 4-0510124-03 analogia	ST-00.06	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm  1,5+2,6	m  m	  4,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
75 d.3	KNR 4-0510124-05 analogia	ST-00.06	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 315 mm  7,8	szt.  szt.	  7,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
76 d.3	KNR 4-0510317-03 analogia	ST-00.06	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową  2,0	m  m	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>