

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej dn200PVC w ul.Piaskowej i ul.Wiśniowej w m.Wolczkowo gmina Dobra.  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra (Szczecińska), ul.Graniczna 16a  
BRANŻA : sieci sanitarne

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Marta Wasilewska  
SPRAWDZIŁ : mgr inż Przemysław Petrus  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu

\*Niniejszy przedmiar sporządzony jest dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w dokumentacji projektowej.

\*Składanie zamówień materiałów należy poprzedzić weryfikacją dokonaną na podstawie dokumentacji projektowej na budowie; zmiany w uzgodnieniu z Inwestorem oraz Projektantem.

\*Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2015r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

#### PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie PRZEDMIARU na wykonanie robót dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dn200PVC w ul.Piaskowej i ul.Wiśniowej w m.Wołczkowo gmina Dobra.

#### PODSTAWA OPRACOWANIA:

1.Projekt budowlany opracowany przez firmę:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA "PROGAZ-PP" s.c.  
ul. Narutowicza 13a/1  
70-240 SZCZECIN

2. Katalogi KNNR i KNR WACETOB

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)

#### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa
2. Założenia kosztorysowe, charakterystyka obiektu.
3. Zestawienie działów.
4. Przedmiar.

#### OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU/ROBÓT:

\*Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów, zawarte są w projekcie budowlanym i przedmiarze robót.

\*Przedmiar podzielono na elementy robót zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania i przydzielonych kodów CPV.

#### UWAGI:

\*Doboru materiałów dokonano wyłącznie na potrzeby kalkulacji, która nie może być podstawą do składania zamówień materiałów bez weryfikacji dokonanej na podstawie dokumentacji projektowej; zmiany w uzgodnieniu z Inwestorem oraz Projektantem.

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	1	3
2	ROBOTY ZIEMNE CPV 45112100-6	4	16
3	ROBOTY ROZBIORKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI DROGOWYCH CPV 45233200-1	17	28
4	ROBOTY SIECIOWE CPV 45231300-8	29	41

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8</b>					
d.1	<b>KNNR 1 0111-01 kalk. własna</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji sieć ~0,35km 1	geodezja  geodezja	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	<b>2 - kalk. własna</b>	Projekt organizacji ruchu. 1	proj.  proj.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	<b>3 - kalk. własna</b>	Zajęcie pasa drogowego; realizacja organizacji ruchu  <szacunkowo> 345,25*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  690,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>690,500</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45112100-6</b>					
d.2	<b>KNR-W 2-01 0119-01 analogia</b>	Usunięcie warstwy ziemi - szacunkowo  17,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,600</b>
d.2	<b>5 kalkulacja własna</b>	Odwodnienie wykopów  szacunkowo - UWAGA: rzeczywisty zakres odwodnienia do ustalenia i rozliczenia w trakcie realizacji robót 120	godz.  godz.	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
d.2	<b>KNNR 1 0307-02 analogia</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 30% prac w tym przekopy próbne (przyjęto średnie zagłębienie rurociągów i studni H=1,44m/ zagłębienie maksymalne dna kanału = 1,67m) - w umocnieniach typu box pod rurociągi na podsypce o wys.0,1m 345,25*1,54*1,0*30%<fi 200> pod studnie 2,2*2,2*1,8*13*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  159,506  33,977	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,483</b>
d.2	<b>KNR AT-11 0104-02 analogia</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m <sup>3</sup> - 70% prac (przyjęto średnie zagłębienie rurociągów i studni H=2,2m) pod rurociągi na podsypce o wys.0,1m 345,25*1,54*1,0*70%<fi 200> pod studnie 2,2*2,2*1,9*13*70%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  372,180  83,684	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,864</b>
d.2	<b>KNNR 4 1411-01 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  345,25*0,1<pod rurociągi> PoleKołaD(1,2)*0,1*13<pod studnie>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,525  1,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,995</b>
d.2	<b>KNNR 1 0318-03 analogia</b>	Obsypka rur piaskiem (do wierzchu rury)-piasek: loco budowa  345,25*(0,200*1,0-PoleKołaD(0,200))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,209</b>
d.2	<b>KNNR 6 0104-02 analogia</b>	Nadsypka rur - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy po zagęszcz. 20 cm--> łącznie 30cm -piasek: loco budowa  345,25*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,250</b>
d.2	<b>KNNR 1 0318-02 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV- 30% prac  poz.6 -poz.8*30% -poz.9*30% -poz.10*30% -PoleKołaD(1,2)*1,8*13*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193,483  -10,799  -17,463  -103,575  -7,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,711</b>
d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- 70% prac poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  455,864	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.8*70% -poz.9*70% -poz.10*70% -PoleKołaD(1,2)*1,8*10*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-25,197 -40,746 -241,675 -14,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,003</b>
13 d.2	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi (gr. w-wy w stanie luznym 30cm) 345,25*0,3 (2,2*2,2-PoleKołaD(0,8))*0,3*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103,575 16,917	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,492</b>
14 d.2	<b>KNNR 1 0502-01 analogia</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  345,25 (2,2*2,2-PoleKołaD(0,8))*10 1,0*2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	345,250 43,376 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>393,626</b>
15 d.2	<b>KNNR 1 0507-01 analogia</b>	Humusowanie z obsianiem - odtworzenie grunt rodzimy szacunkowo  poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,600</b>
16 d.2	<b>KNNR 1 0205-04 analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowylad.- wywóz i zagospodarowanie nadmiaru ziemi (poz.6+poz.7)-(poz.11+poz.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	461,633	
				<b>RAZEM</b>	<b>461,633</b>
<b>3</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI DROGOWYCH CPV 45233200-1</b>				
17 d.3	<b>KNR-W 2-25 0408-05 analogia</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie drogi z płyt betonowych 300 x 150cm  ilość płyt: int(119,5/1,5) A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1,5*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,000 ===== 80,000 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
18 d.3	<b>KNR AT-03 0101-04 analogia</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych  obwód otworu pod wąż ObwódKołaD(0,8) <szacunkowo> A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*8	m m	2,512 ===== 2,512 20,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,096</b>
19 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi z utylizacją odpadów  poz.17*0,2*3% poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,160 20,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,256</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV  80*1,5*1,5 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,000 313,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,800</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0103-02 analogia</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	493,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,800</b>
22 d.3	<b>KNR 2-31 0114-01 analogia</b>	Podbudowa - 10 cm kruszywo łamane #0/31,5mm stabilizowane mechanicznie  poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	493,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,800</b>
23 d.3	<b>KNR 2-31 0105-05 analogia</b>	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (razem 5cm)  poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	493,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,800</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23' d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-06</b> <b>analogia</b>	Podsypka cem.-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  493,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,800</b>
24 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0202-07</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - od- tworzenie  209,2*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,800</b>
25 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0202-09</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - od- tworzenie  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,800</b>
26 d.3	<b>KNR-W 2-25</b> <b>0408-04</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych 300 x 150cm - odtworzenie przy za- łożonej utracie materiału 3%  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
27 d.3	<b>kalk. własna</b>	Koszt badania stopnia zagęszczenia gruntu  1	--  --	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.3	<b>kalk. własna</b>	Koszt odbiorów  1	--  --	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 ROBOTY SIECIOWE CPV 45231300-8</b>					
29 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1308-03</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PVC klasa S SDR34 łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm  345,25	m  m	  345,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,250</b>
30 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  13	stud.  stud.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
31 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1413-02</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -int((3-1,33)/0,5) -int((3-1,32)/0,5) -int((3-1,44)/0,5) -int((3-1,03)/0,5) -int((3-1,67)/0,5) -int((3-1,51)/0,5) -int((3-1,43)/0,5) -int((3-1,59)/0,5) -int((3-1,61)/0,5) -int((3-1,65)/0,5) -int((3-1,40)/0,5) -int((3-1,36)/0,5) -int((3-1,38)/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. [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.	  -3,000  -3,000  -3,000  -4,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000  -3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-40,000</b>
31' d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1429-02</b> <b>analogia</b>	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach i komorach  poz.30	szt  szt	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31" d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1413-08</b> <b>analogia</b>	Studnie w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - szacunkowo  (PoleKołaD(1,5)*0,15)*poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,444	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,444</b>
32 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej- obrukowanie studni <szacunkowo> (PoleKołaD(1,2)-PoleKołaD(0,6))*(poz.30-8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,239	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,239</b>
33 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1321-02</b> <b>analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepka/korek - zaślepienie otworów w studniach i trójnikach zaprojektowanych w celu przełączenia przyłączy 6	szt  szt	  6,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1427-03</b> <b>analogia</b>	Element uszczelniający przejście przez ścianę studni betonowej rury o śr. 160mm 6	szt  szt	  6,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35 d.4	<b>KNR 4-05I</b> <b>0409-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż istn. studni rewizyjnej; wywóz z utylizacją - przyjęto szacunkowo; wymiar i rodzaj określić na placu budowy 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.4	<b>kalk. własna</b>	Koszty dodatkowe przy włączeniu do istniejącej ks 1	szt  szt	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.4	<b>kalk. własna</b>	Wywóz odpadów z utylizacją 1	-  -	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.4	<b>KNR 2-19</b> <b>0219 - 01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - pomiędzy studzienkami  poz.29	m  m	  345,250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>345,250</b>
39 d.4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-12</b> <b>analogia</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr.315mm  2,0*3+1,7	m  m	  7,700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
40 d.4	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0122-04</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - mانشety do zamykania przepustów DN200 x 300 4*2	szt.  szt.	  8,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41 d.4	<b>KNNR 4</b> <b>1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  12,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>