

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
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mierzyn, ul.Mierzyńska, Rolnicza.
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra (Szczecińska), ul.Graniczna 16a
BRANŻA : sieci sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Wasilewska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Alicja Potiechin
DATA OPRACOWANIA : luty 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu

*Niniejsze opracowanie jest sporządzone 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 robót należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROGAZ-PP s.c.

P. Petrus i A. Potiechin

70-240 Szczecin, ul. Narutowicza 13a/1
REGON P-810343612, NIP 851-10-03-914
e-mail: biuro@progaz.com.pl

mgr inż. Alicja Potiechin
Uprawnienia budowlane Nr. 17292 z 2009
do projektowania i kierowania robotami
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń wod.-kanalizacyjnych,
went. i gazowych - bez ograniczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 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 w miejscowości Mierzyn, ul. Mierzyńska, Rolnicza.

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.

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

UWAGI:

*Doboru materiałów dokonano wyłącznie na potrzeby PRZEDMIARU, który 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	17
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI DROGOWYCH CPV 45233200-1	18	27
4	ROBOTY PRZECISKOWE CPV 45231300-8	28	28
5	ROBOTY SIECIOWE CPV 45231300-8	29	40

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	geodezja		
d.1	0111-01	sieć ~0,2km	geodezja	1.000	
	kalk. własna	1			
				RAZEM	1.000
2	-	Projekt organizacji ruchu.	proj.		
d.1	kalk. własna	1	proj.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	-	Zajęcie pasa drogowego; realizacja organizacji ruchu	m		
d.1	kalk. własna	<szacunkowo>	m	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45112100-6					
4	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi	m ²		
d.2	0119-01	- szacunkowo			
	analogia	40<pobocze gruntowe>	m ²	40.000	
		9<zjazd utwardzony>	m ²	9.000	
		130<droga gruntowa utwardzona>	m ²	130.000	
				RAZEM	179.000
5	kalkulacja	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.2	własna	szacunkowo - UWAGA: rzeczywisty zakres odwodnienia do ustalenia i rozliczenia w trakcie realizacji robót	godz.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
6	KNNR 1	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=2,2m)	m ³		
d.2	0307-02	- w umocnieniach typu box			
	analogia	pod rurociągi na podsypce o wys.0,1m	m ³	127.098	
		(223.2-39.0)*2.3*1.0*30%<fi 200>			
		pod studnie	m ³	36.300	
		2.2*2.2*2.5*10*30%			
		komory do realizacji odcinków metodami bezwykopowymi	m ³	1.500	
		1.0*2.5*2*30%			
				RAZEM	164.898
7	KNR AT-11	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 ³ - 70% prac (przyjęto średnie zagłębienie rurociągów i studni H=2,2m)	m ³		
d.2	0104-02	pod rurociągi na podsypce o wys.0,1m	m ³	296.562	
	analogia	(223.2-39.0)*2.3*1.0*70%<fi 200>			
		pod studnie	m ³	84.700	
		2.2*2.2*2.5*10*70%			
		komory do realizacji odcinków metodami bezwykopowymi	m ³	3.500	
		1.0*2.5*2*70%			
				RAZEM	384.762
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01				
	analogia	(223.2-39.0)*0.1<pod rurociągi>	m ³	18.420	
		PoleKołaD(1.2)*0.1*10<pod studnie>	m ³	1.130	
				RAZEM	19.550
9	KNNR 1	Obsypka rur piaskiem (do wierzchu rury)-piasek: loco budowa	m ³		
d.2	0318-03				
	analogia	(223.2-39.0)*(0.200*1.0-PoleKołaD(0.200))	m ³	31.056	
				RAZEM	31.056
10	KNNR 6	Nadsypka rur - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy po zagęszcz. 20 cm----> łącznie 30cm -piasek: loco budowa	m ²		
d.2	0104-02				
	analogia	(223.2-39.0)*1.0	m ²	184.200	
				RAZEM	184.200
11	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem i folią z tworzyw sztucznych (wg projektu)	m ³		
d.2	0614-01	- ocieplenie rurociągu na odcinku S9-S11			
	analogia	40*1.0*0.2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV- 30% prac	m ³		
d.2	0318-02				
	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6 -poz.8*30% -poz.9*30% -poz.10*30% -poz.11*30% -PoleKołaD(1.2)*2.5*10*30%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	164.898 -5.865 -9.317 -55.260 -2.400 -8.478	
				RAZEM	83.578
13	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie 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 -poz.8*70% -poz.9*70% -poz.10*70% -poz.11*70% -PoleKołaD(1.2)*2.5*10*70%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	384.762 -13.685 -21.739 -128.940 -5.600 -19.782	
				RAZEM	195.016
14	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi (gr. w-wy w stanie luźnym 30cm) (223.2-39.0)*0.3 (2.2*2.2-PoleKołaD(0.8))*0.3*10 1.0*2.5*0.3*2	m ³ m ³ m ³	55.260 13.013 1.500	
				RAZEM	69.773
15	KNNR 1 d.2 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 223.2-39.0 (2.2*2.2-PoleKołaD(0.8))*10 1.0*2.5*2	m ² m ² m ²	184.200 43.376 5.000	
				RAZEM	232.576
16	KNNR 1 d.2 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem - odtworzenie grunt rodzimy szacunkowo 40<pobocze gruntowe>	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 1 d.2 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 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.12+poz.13)	m ³ m ³	271.066	
				RAZEM	271.066
3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI DROGOWYCH CPV 45233200-1					
18	KNR-W 2-25 d.3 0408-05 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie drogi z płyt betonowych 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
19	wycena indywidualna d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi z utylizacją odpadów poz.18*0.3*10%	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
20	KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV 9<zjazd utwardzony> 130<droga gruntowa utwardzona> poz.18<droga z płyt betonowych>	m ² m ² m ²	9.000 130.000 10.000	
				RAZEM	149.000
21	KNR 2-31 d.3 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.20	m ² m ²	149.000	
				RAZEM	149.000
22	KNR 2-31 d.3 0201-01 analogia	Nawierzchnia gruntowa - odtworzenie 9<zjazd utwardzony> 130<droga gruntowa utwardzona>	m ² m ² m ²	9.000 130.000	
				RAZEM	139.000
23	KNR 2-31 d.3 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych poz.18	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-31 d.3 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych poz.18	m ² m ²		
				10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-25 d.3 0408-04 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - odtworzenie przy założonej utracie materiału przy rozbiórce ~10% poz.18	m ² m ²		
				10.000	
				RAZEM	10.000
26	d.3 kalk. własna	Koszt badania stopnia zagęszczenia gruntu 1	-- --		
				1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.3 kalk. własna	Koszt odbiorów 1	-- --		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4 ROBOTY PRZECISKOWE CPV 45231300-8					
28	- d.4 kalk. własna	Wykonanie przecisku rurą PVC o śr.200mm (bez uwzględnienia kosztów rury przewodowej, wykonania wykopów technologicznych) 12<odcinek S1-S2> 27<odcinek S2-S3>	m m m		
				12.000	
				27.000	
				RAZEM	39.000
5 ROBOTY SIECIOWE CPV 45231300-8					
29	KNNR 4 d.5 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC klasa S SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 223.2	m m		
				223.200	
				RAZEM	223.200
30	KNNR 4 d.5 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wyprofilowaną kinetą (klasa betonu min. 45; nasiąkliwość max 4%; mrozoodporny F-50; kręgi betonowe, płyta pokrywowa żelbetowa, pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni, łączenie elementów prefabrykowanych na uszczelnienia gumowe z gumy syntetycznej, stopnie złączowe, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym - klasy D400-) ----> Hśr=2,2m 9<studnie rewizyjne>	stud. stud.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 4 d.5 1413-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (klasa betonu min. 45; nasiąkliwość max 4%; mrozoodporny F-50; kręgi betonowe, płyta pokrywowa żelbetowa, pierścienie dystansowe pod zwieńczenie studni, łączenie elementów prefabrykowanych na uszczelnienia gumowe z gumy syntetycznej, stopnie złączowe, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym - klasy D400-) --> H=3,3m 1<studnia osadnikowa S3A>	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31'	KNNR 4 d.5 1413-08 analogia	Studnie w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - szacunkowo (PoleKołaD(1.5)*0.15)*10	m ³ m ³		
				2.649	
				RAZEM	2.649
32	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej- obrukowanie studni <szacunkowo> (PoleKołaD(1.2)-PoleKołaD(0.6))*6	m ² m ²		
				5.087	
				RAZEM	5.087
33	KNNR 4 d.5 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik 200/160/45st. z uszczelką wargową, klasa N 2<w punkcie S8, S10>	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.5 1321-02 analogia	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	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.5 1427-03 analogia	Element uszczelniający przejście przez ścianę studni betonowej 2<dla istniejącej sieci kd - rury PVC o śr.300mm> 20<dla istniejącej i projektowanej sieci ks - rury PVC o śr.200mm> 5<dla istniejących i projektowanych przyłączy ks - rury PVC o śr.160mm>	szt szt szt		
				2.000	
				20.000	
				5.000	
				RAZEM	27.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.5 kalk. własna	Koszty dodatkowe przy włączeniu do istniejącej ks	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.5 kalk. własna	Wywóz odpadów z utylizacją	-		
		1	-	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.5 KNR 2-19 0219 - 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		- pomiędzy studzienkami	m	220.000	
		220		RAZEM	220.000
39	d.5 KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla eN w ziemi- rury dwudzielne L=1,0m	zabezp		
		1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.5 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		9	odc. -1	9.000	
				RAZEM	9.000