

-----  
**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO - WYKONAWCZYCH**

**„ GŁOSAN „**

**42-200 CZĘSTOCHOWA UL. TRAUGUTTA 20D  
TEL./FAX (034) 325-55-18**

-----

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Inwestor : GMINA POPÓW  
z siedzibą w Zawadach  
ul. Częstochowska 6, 42 - 110 Popów**

**Nazwa projektu : Rozbudowa kanału sanitarnego  
(wzdłuż drogi wojewódzkiej) Nr 491 w Popowie.**

**Kod CPV 45231300-8  
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzania ścieków.**

Opracował : Bogdan Ziętał

Sprawdziła : mgr inż. Edyta Glowalla

Częstochowa grudzień 2009r

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Indeks	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I- II. Studnie S1-S4 - 4szt x 2,60x 2,60x 4,35m śr. głęb.= 117,62m3 Studnia SO/włączenie/ - 3,0m x 2,0m x 4,50m = 27,00m3 Razem = 144,62m3 x 90% mechanicznie = 113,60m3 x 40%= 45,44m3	m3	45,44
2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-IV. 113,60m3 x 60% = 68,16m3	m3	68,16
3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat.I- II 144,62m3 x 10% = 14,46m3 x 40% = 5,78m3	m3	5,78
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 14,46m3 x 60% = 8,68m3	m3	8,68
5	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Studnie - 4szt x 3,14 x 0,7 x 0,7 x 4,35m = 26,77m3	m3	26,77
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) – krotność 4	m3	26,77
7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 144,62m3 - 26,77m3 = 117,85m3 x 90% mechanicznie = 106,07m3 x 40%= 42,43m3	m3	42,43
8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 106,07m3 x 60% = 63,64m3	m3	63,64
9	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 117,85m3 x 10% = 11,79m3	m3	11,79
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe</b>		
10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi płytowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- Analogia Studnie S1 -S4 - 4szt x 2,60m x 4,0 x 4,35m = 180,96m2 Studnia SO - /3,00m+2,00m +2,00m +2,00m/x 4,50m = 40,50m2 Razem = 221,46m2	m2	221,46
11	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4,00
12	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	4,00
13	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę studni z PCW fi 200mm - Analogia	szt	8,00
14	KNNR 4 1206-06	Przewiert sterowany rurą HDPE -100, SDR-11 o średnicy 225x12,8mm typ TS /ze wzmocnioną ścianką zewnętrzną/ - Analogia	m	193,50
15	KNNR 4 1322-03	Trójniki fi 200/200mm z PCW - kształtki na kaskadach studni	szt	1,00
16	KNNR 4 1422-03	Pionowe kaskady na studniach z rur PCW śr.200 mm - Analogia	m	0,90
17	KNNR 4 1322-03	Kolana z PCW fi 200mm kąt 90st. na kaskadach studni	szt	1,00
18	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe pionowych rur PCV fi 200mm na kaskadach studni - Analogia	m3	0,10
<b>3</b>		<b>Kanalizacja - Koszty pozostałe związane z budową kanału</b>		
19	wycena własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
20	wycena własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji	kpl	1,00
<b>4</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne</b>		
21	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-IV. 6,00m x 3,00m x 1,00m = 18,00m3 studnie - 3szt x 2,40x 2,40x 2,50m = 43,20m3 Razem = 61,20m3 x 80% mechan.= 48,96m3 x 60% = 29,38m3	m3	29,38

22	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I- II. 48,96m3 x 40% = 19,58m3	m3	19,58
23	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 61,20m3 x 20% = 12,24m3 x 60% = 7,34m3	m3	7,34
24	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat.I- II 12,24m3 x 40% = 4,90m3	m3	4,90
25	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich z ukopu 30cm nad rurę - Analogia 6,00m x 0,525m x 1,00m = 3,12m3	m3	3,12
26	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 61,20m3 - 3,12m3/obsypka/ - / 2szt x 3,14 x 0,60x0,6x 2,5/ studnie = 61,20m3 -3,12m3 -5,65m3 = 52,43m3 x 80% mechanicznie = 41,94m3 x 40%= 16,78m3	m3	16,78
27	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 41,94m3 x 60% = 25,16m3	m3	25,16
28	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 52,43m3 x 20% = 10,49m3	m3	10,49
5		<b>Przyłącza kanalizacyjne - Roboty montażowe</b>		
29	KNNR 4 1321-03	Włączenie przyłącza do kanału HDPE 225mm za pomocą złącza 200/160mm .	szt	1,00
30	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,00
31	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,00
32	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6,00
33	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę studni z tworzywa fi 160mm - Analogia	szt	5,00
34	KNNR 4 1422-03	Pionowe kaskady na studniach z rur PCV śr.160 mm -Analogia 1,90m+1,40m+2,10m= 5,40m	m	5,40
35	KNNR 4 1322-02	Kształtki PCW kanalizacyjne kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik z PCW fi 160mm	szt	3,00
36	KNNR 4 1322-02	Kształtki PCW kanalizacyjne kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Zaśleпки z PCW fi 160mm	szt	1,00
37	KNNR 4 1322-02	Kolana z PCW fi 160mm kąt 90st. na kaskadach studni	szt	2,00
38	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe pionowych rur PCV fi 160mm na kaskadach studni - Analogia	m3	0,80
6		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Koszty pozostałe</b>		
39	wycena własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłącza	kpl	3,00