

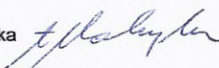
**"EKOPROJEKT" Inżynieria Środowiska
Iwona Chadryś**

42-202 Częstochowa, ul. Bursztynowa 80/1

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : SMOLARZE GMINA POPÓW
INWESTOR : GMINA POPÓW
ADRES INWESTORA : UL. CZĘSTOCHOWSKA 6, ZAWADY 42-110 POPÓW
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Modrzycka 
DATA OPRACOWANIA :

"EKOPROJEKT"
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Iwona Chadryś
ul. Bursztynowa 80, lok 1 42-202 Częstochowa
tel 609 215 182
NIP 949-141-37-49, Regon 243091550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY I TŁOCZNY			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(413+411.5)/1000	km	0.825	
				RAZEM	0.825
2 d.1.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
7 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
8 d.1.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.4	m3	0.400	
				RAZEM	0.400
9 d.1.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.4	m3	0.400	
				RAZEM	0.400
10 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - montaż taśmy ostrzegawczej wzdłuż prowadzonych wykopów	m		
		413+411.5	m	824.500	
				RAZEM	824.500
11 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		20	m2	20.000	

				RAZEM	20.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.1.1	KNR 2-31 0308-03 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa górna o grubości 7 cm	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1.1	kalk. własna	Montaż taśmy bitumicznej dla połączeń międzywarstwowych	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		42	m2	42.000	
				RAZEM	42.000
23 d.1.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		42	m2	42.000	
				RAZEM	42.000
24 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		42	m2	42.000	
				RAZEM	42.000
25 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		42	m2	42.000	
				RAZEM	42.000
26 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		407	m2	407.000	
				RAZEM	407.000

27 d.1.1	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		760	m2	760.000	
				RAZEM	760.000
29 d.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		760	m2	760.000	
				RAZEM	760.000
30 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
		14.4	m2	14.400	
				RAZEM	14.400
31 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		14.4	m2	14.400	
				RAZEM	14.400
32 d.1.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 25 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		14.4	m2	14.400	
				RAZEM	14.400
33 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		14.4	m2	14.400	
				RAZEM	14.400
34 d.1.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		14.4	m2	14.400	
				RAZEM	14.400
35 d.1.1	KNR 2-02 1802-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie wraz z bramami wjazdowymi	m		
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
36 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m3		
		156	m3	156.000	
				RAZEM	156.000
37 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km wraz zkosztami utylizacji	m3		
		156	m3	156.000	
				RAZEM	156.000
38 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		156	m3	156.000	
				RAZEM	156.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
39 d.1.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		

		$0.8 * ((2.2 + 4.7) / 2) * 413 + 1.4 * 411.5$	m3	1600.760	
				RAZEM	1600.760
40	KNR 2-01 d.1.2 0317-0301	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$0.2 * ((2.2 + 4.7) / 2) * 413 + 1.4 * 411.5$	m3	400.190	
				RAZEM	400.190
41	KNR 2-01 d.1.2 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2		
		$230 * 2 * ((4.9 + 3.0) / 2)$	m2	1817.000	
				RAZEM	1817.000
42	KNR 2-01 d.1.2 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m2		
		$183 * 2 * ((4.0 + 2.4) / 2) + 1.4 * 2 * (411.5)$	m2	2323.400	
				RAZEM	2323.400
43	KNR 2-01 d.1.2 0616-01 analogia	Rurociągi tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
44	KNR 2-01 d.1.2 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
45	kalk. własna d.1.2	Pompowanie wody zestawem pompowo - próżniowym	m-g		
		120	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000
46	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$1600.76 + 400.19 - 989.4 * 0.2 - 395.76$	m3	1407.310	
				RAZEM	1407.310
47	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$1600.76 + 400.19 - 989.4 * 0.2 - 395.76$	m3	1407.310	
				RAZEM	1407.310
48	KNR 2-01 d.1.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$989.4 * 0.2 + 395.76$	m3	593.640	
				RAZEM	593.640
49	KNR 2-01 d.1.2 0214-05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m3		
		$989.4 * 0.2 + 395.76$	m3	593.640	
				RAZEM	593.640
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
50	KNR 2-18 d.1.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$(413 + 411.5) * 1.2$	m2	989.400	
				RAZEM	989.400
51	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka grub. 20 cm ponad wierzch rury - ekstrapolacja	m3		
		$(413 + 411.5) * 1.2 * 0.4$	m3	395.760	
				RAZEM	395.760

52 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		413	m	413.000	
				RAZEM	413.000
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - wpięcie przyłączy do rurociągu sieci	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.1.3	KNR 2-18 0208-02 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm wraz z kształtkami	m		
		411.5	m	411.500	
				RAZEM	411.500
55 d.1.3	KNR 2-18 0613-05 analogia	Przepompownia ścieków P1 (komplet)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z rurami spadowymi	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		28	[0.5 m] stud.	28.000	
				RAZEM	28.000
58 d.1.3	KNR 2-18 0613-01 analiza indywidualna	Studnie kanalizacyjne PP o śr. 1000 mm z wężami ciężkimi w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		413+411.5	m	824.500	
				RAZEM	824.500
60 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		7*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	Zawory odpowietrzające do bezpośredniej zabudowy w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000