
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI MELIORACYJNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ MAJĄ-
CEJ NA CELU LIKWIDACJĘ PODTOPIEŃ POSESJI W M. BĘDARGOWO -KANALIZACJA DESZCZO-
WA
ADRES INWESTYCJI : BĘDARGOWO
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16a
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.
ADRES WYKONAWCY : SZCZECIN UL. DĄBROWSKIEGO 1A
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2012 ROK

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2012 ROK

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI MELIORACYJNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ MAJĄCEJ NA CELU LIKWIDACJĘ PODTOPIEŃ POSESJI W M. BĄDARGOWO -KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	45231300-8	KANALIZACJA MELIRACYJNA I DESZCZOWA			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		(183.9+77.7+113+3.5+18.7+4.1+1.6+1.6+3.9+8.9+2.8+30+5.7+20.7)/1000	km	0.48	
				RAZEM	0.48
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-08				
1		<Rys. nr 2 kanały > (1.1*1*54.3+1.3*2.09*45.9+1.1*2.09*11.6+1.1*0.76*118+1.3*0.85*31.8+1.45*1.2*73+1.45*1.2*40+0.9*1.34+1.1*1.96*18.7+1*1.77*4.1+1*1.83*1.6+1*1.92*1.6+1*1.91*3.9+1.1*1.98*8.9+1*1.68*2.8+1.1*0.75*26.3+1*0.65*3.7+1*0.65*5.7+1.1*0.75*20.7)*0.8	m ³	538.17	
		(2.7*2.7*3.65+3.2*3.2*3.6)*0.8< Separator + osadnik>	m ³	50.78	
		2.4*2.4*(1.22+1.82+1.75+2.28+1.9+2.49+1.56+1.94+1.92+2.28+1.81+1.73+1.72+1.88+1.52)*0.8<studnie Dn 1200mm>	m ³	128.19	
		<wpusty> 1.7*1.7*(2.05+2.05+2.05+2.05+1.8)*0.8	m ³	23.12	
				RAZEM	740.26
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1		(1.1*1*54.3+1.3*2.09*45.9+1.1*2.09*11.6+1.1*0.76*118+1.3*0.85*31.8+1.45*1.2*73+1.45*1.2*40+0.9*1.34+1.1*1.96*18.7+1*1.77*4.1+1*1.83*1.6+1*1.92*1.6+1*1.91*3.9+1.1*1.98*8.9+1*1.68*2.8+1.1*0.75*26.3+1*0.65*3.7+1*0.65*5.7+1.1*0.75*20.7)*0.2	m ³	134.54	
		(2.7*2.7*3.65+3.2*3.2*3.6)*0.2< Separator + osadnik>	m ³	12.69	
		2.4*2.4*(1.22+1.82+1.75+2.28+1.9+2.49+1.56+1.94+1.92+2.28+1.81+1.73+1.72+1.88+1.52)*0.2<studnie Dn 1200mm>	m ³	32.05	
		<wpusty> 1.7*1.7*(2.05+2.05+2.05+2.05+1.8)*0.2	m ³	5.78	
		0.51*0.36*3.5 <odwodnienie liniowe>	m ³	0.64	
				RAZEM	185.70
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km	m ³		
d.1.	0208-01				
1		Krotność = 4 740.26+185.7	m ³	925.96	
				RAZEM	925.96
5	wycena indywidualna	opłata za utylizację gruntu	m ³		
d.1.					
1		925.96	m ³	925.96	
				RAZEM	925.96
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		<Rys. nr 2> (1.1*1.25*54.3+1.1*1.28*118+1.3*1.19*31.8+1.45*0.9*73+1.45*0.66*40+1.1*1.22*26.3+1*1.1*3.7+1*1.37*5.4+1.1*1.37*20.7)*0.8	m ³	401.20	
				RAZEM	401.20
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1		<Rys. nr 2> (1.1*1.25*54.3+1.1*1.28*118+1.3*1.19*31.8+1.45*0.9*73+1.45*0.66*40+1.1*1.22*26.3+1*1.1*3.7+1*1.37*5.4+1.1*1.37*20.7)*0.2	m ³	100.30	
				RAZEM	100.30
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
1		401.2	m ³	401.20	
				RAZEM	401.20
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		100.3	m ³	100.30	
				RAZEM	100.30
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- DOWÓZ PIASKU (doliczyc piasek na obsybkę)	m ³		
d.1.	0206-04				
1		886.39*1.22	m ³	1081.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$-(3.14*0.157*0.157*183.9+3.14*0.2*0.2*77.7+3.14*0.25*0.25*113+3.14*0.08*0.08*3.5+3.14*0.15*0.157*18.7+3.14*0.1*0.1*4.1+3.14*0.1*0.1*1.6+3.14*0.1*0.1*1.6+3.14*0.1*0.1*3.9+3.14*0.157*0.157*8.9+3.14*0.1*0.1*2.8+3.14*0.157*0.157*26.3+3.14*0.1*0.1*3.7+3.14*0.1*0.1*5.7+3.14*0.157*0.157*20.7)<RURA>$ $-(1.1*0.4*54.3+1.1*0.15*129.6+1.1*0.15*77.7+1.45*0.4*73+1.45*0.4*40+0.9*0.15*3.5+1.1*0.15*18.7+1*0.15*22.9+1*0.15*26.3+1*0.15*9.4+1.1*0.4*20.7)<PODSYPKA>$ $-3.14*0.6*0.6*(1.22+1.82+1.75+2.28+1.9+2.49+1.56+1.94+1.92+2.28+1.81+1.73+1.72+1.88+1.52+1.22+1.31)$ $-3.14*0.25*0.25*(2.05+2.05+2.05+2.05+1.8)<wpusty>$ $0.51*0.36*3.5 <odwodnienie liniowe>$ $-0.43*0.43*361.6$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-52.68 -145.49 -34.31 -1.96 0.64 -66.86	
				RAZEM	780.74
11	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odl. 5km dowóz piasku Krotność = 4 780.74	m ³ m ³		
				RAZEM	780.74
12	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 780.74*0.8	m ³ m ³		
				RAZEM	624.59
13	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 780.74*0.2	m ³ m ³		
				RAZEM	156.15
14	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) <Rys. nr 2> (2.25*54.3+2.09*45.9+2.09*11.6+2.04*118+2.04*31.8+2.1*73+1.86*40+1.34*3.5+1.96*18.7+1.77*4.1+1.83*1.6+1.92*1.6+1.91*3.9+1.98*8.9+1.68*2.8+1.97*26.3+1.75*3.7+2.02*5.7+2.12*20.7)*2	m ² m ²		
				RAZEM	1947.40
15	KNNR 1 d.1. 0314-02 1 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2.7*6*4+3.2*6*4	m ² m ²		
				RAZEM	141.60
1.2	45231100-6	Roboty montazowe			
16	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.1*0.15*183.9+1.3*0.15*77.7+1.45*0.15*113+0.9*0.15*3.5+1.1*0.15*18.7+1*0.15*22.9+1.1*0.15*26.3+1*0.15*9.4+1.1*0.15*20.7	m ³ m ³		
				RAZEM	86.23
17	KNNR 1 d.1. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- żwirowo-piaskowa 1.1*0.25*54.3+1.45*0.25*113+1.1*0.25*20.7<pod rury>	m ³ m ³		
				RAZEM	61.59
18	KNNR 1 d.1. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- żwirowa - pod drenaż 0.43*0.43*361.6-3.14*0.063*0.063*361.6	m ³ m ³		
				RAZEM	62.35
19	KNNR 4 d.1. 1308-02 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3.5	m m		
				RAZEM	3.50
20	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4.1+1.6+1.6+3.9+2.8+3.7+5.7	m m		
				RAZEM	23.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 4 d.1. 1308-05 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		183.9+18.7+8.9+26.3+20.7	m	258.50	
				RAZEM	258.50
22	KNNR 4 d.1. 1308-06 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		77.7	m	77.70	
				RAZEM	77.70
23	KNNR 4 d.1. 1308-07 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		113	m	113.00	
				RAZEM	113.00
24	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Zaślepka PCV Dn 200mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 1321-06 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik 400/200mm 45 st.PCV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 1321-06 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik 400/200mm 90 st.PCV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1. 1321-06 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik 400/300mm 90 st.PCV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1. 1321-06 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik 400/160mm 45 st.PCV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1. 1321-05 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik 300/200mm 90 st.PCV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Zaślepka PCV Dn 200mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PCV Dn 160mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 110mm	szt		
		6+4	szt	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt		
d.1. 1427-01					
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
d.1. 1427-01					
2		3+1	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm	szt		
d.1. 1427-05					
2		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNNR 4	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi fi 315mm PCV	szt		
d.1. 1427-03					
2		6+14+1	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
37	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 500mm	szt		
d.1. 1427-06					
2		3+4	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1. 1424-02					
2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-03					
2		15	stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
40	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-04					
2		-15*3	[0.5 m] stud.	-45.00	
		1.22+1.82+1.75+2.28+1.9+2.49+1.56+1.94+1.92+2.28+1.81+1.73+17.2+1.88+1.52	[0.5 m] stud.	43.30	
				RAZEM	-1.70
41	KNR 2-31	Obetonowanie odwodnienia liniowego	m ³		
d.1. 0402-03					
2	analogia	0.3*0.21*3.5+0.15*0.51*3.5	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
42	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe np. Faserfix super KS 150 typ 01 z rusztem żeliwnym szczelinowym klasa D 400	m		
d.1. 0606-03					
2	analogia	3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
43	KNNR 4	Montaż separatora lamelowego 30/300 Dn 1500mm wód deszczowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-05					
2	analogia	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4	Montaż osadnika wód deszczowych o śr. 2000 mm poj. 5m3 w gotowym wykopie o głębok. 3m - współczynnik do R i S 1,3	stud.		
d.1. 1413-05					
2	analogia	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod separator i osadnik	m ³		
d.1. 1408-01					
2		2.7*2.7*0.1+3.2*3.2*0.1	m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
46	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - z filtra z włókna kokosowego fi 113mm	m		
d.1. 0703-03					
2	z.sz. 3.4.	361.6	m	361.60	
				RAZEM	361.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.1. 1321-01 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - zaślepki drenaży	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR 4 d.1. 1321-01 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójniki 126/92mm dla drenaży	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		23.4	m	23.40	
				RAZEM	23.40
50	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		258.5	m	258.50	
				RAZEM	258.50
51	KNR 2-18 d.1. 0804-05 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		77.7	m	77.70	
				RAZEM	77.70
52	KNR 2-18 d.1. 0804-06 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		113	m	113.00	
				RAZEM	113.00
1.3	45111000-8	Odwodnienie			
53	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
54	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		192	m-g	192.00	
				RAZEM	192.00
55	wycena indywidualna	Praca agregatu prądotwórczego + awaryjny agregat (założono 30% pracy awaryjnego agregatu)	mg		
		192+245	mg	437.00	
				RAZEM	437.00
56	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		64+81	m-g	145.00	
				RAZEM	145.00
57	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
		245	m-g	245.00	
				RAZEM	245.00
58	KNNR 1 d.1. 0618-03 3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNNR 1 d.1. 0614-02 3	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. Krotność = 22	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2		HYDROTECHNIKA			
2.1	45246000-3	Odmulanie istn. zbiornika i przebudowa i budowa cieków			
60	wycena indywidualna	Spuszczenie wody ze zbiorników	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-01 d.2. 0531-02 1	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o poj.łyżki do 1.2 m3 3*3*0.3*4	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
62	KNR 2-01 d.2. 0227-04 1 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.5. 9904	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wy- kon.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład przy objętości wykopu 1.5- 5.0 m3 na 1 m rowu, rzeki lub kanału w gruncie kat. III Podłoże mokre wyma- gające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. Głębokość wo- dy do 0.5 m. 1369*0.8	m ³ m ³	 1095.20	
				RAZEM	1095.20
63	KNR-W 10 d.2. 2310-02 1	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z trans- portem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III - ko- parka 0,25 m3 1369*0.2	m ³ m ³	 273.80	
				RAZEM	273.80
64	KNR 2-01 d.2. 0418-06 1 analogia	Bruzdy rozlewowe z bruzdami odwadniającymi - wykonanie rowków 2738/10000	ha ha	 0.27	
				RAZEM	0.27
65	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - grunt na odsączanie 1369*0.8	m ³ m ³	 1095.20	
				RAZEM	1095.20
66	KNR-W 2-01 d.2. 0221-02 z.sz 1 2.4.2. 9906- 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - grunty oblepiające gąsienice 835	m ³ m ³	 835.00	
				RAZEM	835.00
67	KNR-W 2-01 d.2. 0221-05 z.sz 1 2.4.2. 9906- 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice Krotność = 3 835*0.6	m ³ m ³	 501.00	
				RAZEM	501.00
68	KNR-W 2-01 d.2. 0221-08 z.sz 1 2.4.2. 9906- 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice Krotność = 3 835*0.3	m ³ m ³	 250.50	
				RAZEM	250.50
69	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km 631	m ³ m ³	 631.00	
				RAZEM	631.00
70	wycena indy- d.2. widualna 1	Utylizacja gruntu 631	m ³ m ³	 631.00	
				RAZEM	631.00
71	KNR-W 10 d.2. 2101-03 1	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 110.6/1000	km km	 0.11	
				RAZEM	0.11
72	KNR-W 10 d.2. 2313-02 1	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III 55	m ³ m ³	 55.00	
				RAZEM	55.00
73	KNR 1 d.2. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 55	m ³ m ³	 55.00	
				RAZEM	55.00
74	KNR 1 d.2. 0503-01 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.I-III 2066*0.2	m ² m ²	 413.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	413.20
75	KNNR 1 d.2. 0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 2066*0.8	m ² m ²	 1652.80	
				RAZEM	1652.80
76	KNNR 1 d.2. 0507-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2066	m ² m ²	 2066.00	
				RAZEM	2066.00
77	KNNR 1 d.2. 0507-02 1	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.- do 10 cm Krotność = 5 2066	m ² m ²	 2066.00	
				RAZEM	2066.00
2.2	45246000-3	Przepust P1-P2			
2.2.	45111000-8	Roboty ziemne			
78	KNNR 1 d.2. 0301-02 2.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (3.14*0.3*0.3*7.5+3.8+11+3.2+0.6)	m ³ m ³	 20.72	
				RAZEM	20.72
79	KNNR 1 d.2. 0307-04 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (2.18+0.6*1.42)*1.42*7.5-20.72	m ³ m ³	 11.57	
				RAZEM	11.57
80	KNNR 1 d.2. 0208-01 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4 20.72+11.57	m ³ m ³	 32.29	
				RAZEM	32.29
81	KNNR 1 d.2. 0206-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowóz piasku z 5 km - doliczyć piasek 11+0.6+42	m ³ m ³	 53.60	
				RAZEM	53.60
82	KNNR 1 d.2. 0208-01 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 53.6	m ³ m ³	 53.60	
				RAZEM	53.60
83	KNNR 1 d.2. 0318-03 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
84	KNNR 1 d.2. 0318-03 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11.57	m ³ m ³	 11.57	
				RAZEM	11.57
85	KNNR 1 d.2. 0407-01 2.1 z.sz.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)- piasek do podniesienia niwelety terenu 42	m ³ m ³	 42.00	
				RAZEM	42.00
86	KNNR-W 10 d.2. 2313-02 2.1	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III (1+1.5*1.0)*1.0*10 < poszrzzenie cieklu przy przepuście>	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
2.2.	45246000-3	Roboty montażowe			
87	KNNR 1 d.2. 0608-02 2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - ława piaskowo-żwirowa pod przepust 3.8	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 1 d.2. 0608-02 2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - żwir pod przepust	m ³		
		3.2	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
89	KNNR 4 d.2. 1312-05 2.2 analogia	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - przepust Wipro kl. II	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
90	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
91	KNNR 4 d.2. 1410-02 2.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - B-10	m ³		
		0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
92	KNR 2-21 d.2. 0606-03 2.2 analogia	Przyczółek kamienny z kostki kamiennej h=14 cm	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 2-25 d.2. 0408-01 2.2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
		3*1.5*3	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
94	KNR-W 2-25 d.2. 0408-04 2.2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²		
		3*1.5*3	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
2.3	45246000-3	Włot W1 ; Wyloty W1 i W2			
95	KNR 2-11 d.2. 0521-07 3 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 4-6 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m		
		1.2+1.2+1.2	m	3.60	
				RAZEM	3.60
96	KNR 2-11 d.2. 0413-01 3 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5.0x1.5x0.5 m - materace 300x200x20	m ³		
		3*2*0.2*(2+2+2)	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
97	KNR 2-11 d.2. 0413-01 3 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5.0x1.5x0.5 m - kosze 50x50x100;	m ³		
		0.5*0.1*1*27	m ³	1.35	
				RAZEM	1.35
98	KNNR 1 d.2. 0608-02 3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - podsypka pod przepust	m ³		
		1.7*3	m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
99	KNNR-W 10 d.2. 2111-01 3	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną-GEOTKANINA 40 kN/m2	m ²		
		11.8*3	m ²	35.40	
				RAZEM	35.40
100	KNR-W 2-02 d.2. 1217-02 3 analogia	kątownik 40x40x3mm	m		
		1.23*2*3	m	7.38	
				RAZEM	7.38
101	KNR-W 2-02 d.2. 1217-02 3 analogia	Ceownik 80mm	m		
		1*2*3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
102	KNR 2-02 d.2. 1210-01 3	Kraty do 1 m2	m ²		
		0.94*0.94*3	m ²	2.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.65
2.4	45246000-3	Przepust W11-W2			
2.4.	45111000-8	roboty ziemne			
1					
103	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2.	0111-01	równinnym.			
4.1		96.6/1000	km	0.10	
				RAZEM	0.10
104	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
4.1		<Rys. nr 3 kanały >	m ³	107.57	
		1.45*1.2*96.6*0.8*0.8	m ³	11.66	
		2.4*2.4*(1.22+1.31)*0.8<studnie Dn 1200mm>			
				RAZEM	119.23
105	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat.	m ³		
d.2.	0301-02	III)			
4.1		<Rys. nr 3 kanały >	m ³	26.89	
		1.45*1.2*96.6*0.8*0.2	m ³	2.91	
		2.4*2.4*(1.22+1.31)*0.2<studnie Dn 1200mm>			
				RAZEM	29.80
106	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2.	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km			
4.1		Krotność = 4	m ³	149.03	
		119.23+29.8			
				RAZEM	149.03
107		opłata za utylizację gruntu	m ³		
d.2.					
4.1		149.03	m ³	149.03	
				RAZEM	149.03
108	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.2.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
4.1		<Rys. nr 3>	m ³	25.77	
		1.45*0.23*96.6*0.8			
				RAZEM	25.77
109	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion-	m ³		
d.2.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
4.1		<Rys. nr 3>	m ³	1.29	
		1.45*0.23*96.6*0.2*0.2			
				RAZEM	1.29
110	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.2.	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie			
4.1		luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	25.77	
		25.77			
				RAZEM	25.77
111	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.2.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
4.1		1.29	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
112	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
4.1		sam.samowylad.- DOWÓZ PIASKU (doliczyc piasek na obsybkę)	m ³	181.82	
		149.03*1.22	m ³	-74.99	
		-(1.45*0.4*96.6+3.14*0.25*0.25*96.6)			
				RAZEM	106.83
113	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odl. 5km dowóz			
4.1		piasku	m ³	106.83	
		Krotność = 4			
		106.83			
				RAZEM	106.83
114	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.2.	0214-03	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w			
4.1		stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	85.46	
		106.83*0.8			
				RAZEM	85.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 1 d.2. 0318-03 4.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 106.83*0.2	m ³ m ³	 21.37	
				RAZEM	21.37
116	KNNR 1 d.2. 0313-01 4.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.43*96.6 <Rys. nr 3>	m ² m ²	 276.28	
				RAZEM	276.28
117	KNNR 1 d.2. 0313-05 4.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2*1.43*96.6 <Rys. nr 3>	m ² m ²	 276.28	
				RAZEM	276.28
2.4.	45231100-6	Roboty montazowe			
118	KNNR 4 d.2. 1411-02 4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 22	m ³ m ³	 22.00	
				RAZEM	22.00
119	KNNR 1 d.2. 0608-02 4.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- żwirowo-piaskowa 40	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
120	KNNR 4 d.2. 1308-07 4.2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 96.6	m m	 96.60	
				RAZEM	96.60
121	KNNR 4 d.2. 1427-06 4.2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 500mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNNR 4 d.2. 1413-03 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNNR 4 d.2. 1413-04 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3 1.22+1.31	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00 2.53	
				RAZEM	-3.47
124	KNNR 2-18 d.2. 0804-06 4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 96.6	m m	 96.60	
				RAZEM	96.60
125	KNNR 4 d.2. 1308-07 4.2 analogia	Demontaż przepustu rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - współczynniki do R i S = 0,7 M=0 9.6	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
126	KNNR 1 d.2. 0101-05 4.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNNR-W 10 d.2. 2508-07 4.2	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty 3400	m ² m ²	 3400.00	
				RAZEM	3400.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.	45111000-8	Odwodnienie			
128	d.2. wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
4.3		139	m-g	139.00	
				RAZEM	139.00
129	d.2. wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
4.3		420	m-g	420.00	
				RAZEM	420.00
130	d.2. wycena indywidualna	Praca agregatu prądotwórczego + awaryjny agregat (założono 30% pracy awaryjnego agregatu)	mg		
4.3		420	mg	420.00	
				RAZEM	420.00
131	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
d.2. 0618-03					
4.3		5+4+1	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
132	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. Krotność = 15	m		
d.2. 0614-02					
4.3		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2.5	45246000-3	Odmulenie cieku			
133	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
d.2. 2509-01					
5		1077	m	1077.00	
				RAZEM	1077.00
134	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - na skarpach - współczynnik do R - 1,1	m ³		
d.2. 0504-02					
5	analogia	0.21*1077	m ³	226.17	
				RAZEM	226.17
135	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m ²		
d.2. 2508-05					
5		7557.5	m ²	7557.50	
				RAZEM	7557.50
136	KNNR-W 10	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m ²		
d.2. 2319-02					
5		7557.5	m ²	7557.50	
				RAZEM	7557.50
137	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
d.2. 0507-03					
5		7557.5	m ²	7557.50	
				RAZEM	7557.50