
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 ISTNIEJÄCEJ KANALIZACJI MELIORACYJNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ MAJÄCEJ NA CELU LIKWIDACJE PODTOPIEN POSESJI W M. BÄDARGOWO -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 podsiÄbiernymi 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)	m ³		
d.1.	0208-01				
1		Krotność = 4 740.26+185.7	m ³	925.96	
				RAZEM	925.96
5		opłata za utylizację gruntu	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
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 podsiÄbiernymi 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 podsiÄbiernymi 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 wylczenia	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*0.15*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>	m ³	-52.68	
		-(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+1.1*0.15*26.3+1*0.15*9.4+1.1*0.4*20.7)<PODSYPKA>	m ³	-145.49	
		-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)	m ³	-34.31	
		-3.14*0.25*0.25*(2.05+2.05+2.05+2.05+1.8)<wpusty>	m ³	-1.96	
		0.51*0.36*3.5 <odwodnienie liniowe>	m ³	0.64	
		-0.43*0.43*361.6	m ³	-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	780.74	
				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	624.59	
				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	156.15	
				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	1947.40	
				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	141.60	
				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	86.23	
				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	61.59	
				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	62.35	
				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	3.50	
				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	23.40	
				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 183.9+18.7+8.9+26.3+20.7	m 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 77.7	m 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 113	m 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt 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 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 110mm 6+4	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
		3+1	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4 d.1. 1427-05 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi fi 315mm PCV	szt		
		6+14+1	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
37	KNNR 4 d.1. 1427-06 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 500mm	szt		
		3+4	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		15	stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
40	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-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 d.1. 0402-03 2 analogia	Obetonowanie odwodnienia liniowego	m ³		
		0.3*0.21*3.5+0.15*0.51*3.5	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
42	KNR 2-31 d.1. 0606-03 2 analogia	Odwodnienie liniowe np. Faserfix super KS 150 typ 01 z rusztem żeliwnym szczelinowym klasa D 400	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
43	KNNR 4 d.1. 1413-05 2 analogia	Montaż separatora lamelowego 30/300 Dn 1500mm wód deszczowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.1. 1413-05 2 analogia	Montaż osadnika wód deszczowych o śr. 2000 mm poj. 5m3 w gotowym wykopie o głębok. 3m - współczynnik do R i S 1,3	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod separator i osadnik	m ³		
		2.7*2.7*0.1+3.2*3.2*0.1	m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
46	KNR 2-28 d.1. 0703-03 2 z.sz. 3.4.	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		
		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	d.1. wycena indywidualna 3	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		192	m-g	192.00	
				RAZEM	192.00
55	d.1. wycena indywidualna 3	Praca agregatu prądowłórczego + awaryjny agregat (założono 30% pracy awaryjnego agregatu)	mg		
		192+245	mg	437.00	
				RAZEM	437.00
56	d.1. wycena indywidualna 3	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		64+81	m-g	145.00	
				RAZEM	145.00
57	d.1. wycena indywidualna 3	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 kołnierzone (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	d.2. wycena indywidualna 1	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 przedsięwziębie o poj.łyżki do 1.2 m3 3*3*0.3*4	m ³ m ³	 10.80	 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 wykon.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 wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. Głębokość wody do 0.5 m. 1369*0.8	m ³ m ³	 1095.20	 1095.20
63	KNNR-W 10 d.2. 2310-02 1	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III - koparka 0,25 m3 1369*0.2	m ³ m ³	 273.80	 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	 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 samowładowczymi na odl.do 1 km - grunt na odsączanie 1369*0.8	m ³ m ³	 1095.20	 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	 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	 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	 250.50
69	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.15 km 631	m ³ m ³	 631.00	 631.00
70	70 d.2. wycena indywidualna 1	Utylizacja gruntu 631	m ³ m ³	 631.00	 631.00
71	KNNR-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	 0.11
72	KNNR-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	 55.00
73	KNNR 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	 55.00
74	KNNR 1 d.2. 0503-01 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 2066*0.2	m ² m ²	 413.20	 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			
1					
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	Zасыpywanie 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	Zасыpywanie 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 < poszrzanie cieku przy przepuście>	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
2.2.	45246000-3	Roboty montażowe			
2					
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 3.2	m ³ m ³	 3.20	 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 7.5	m m	 7.50	 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 0.6	m ³ m ³	 0.60	 0.60
				RAZEM	0.60
91	KNNR 4 d.2. 1410-02 2.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - B-10 0.45	m ³ m ³	 0.45	 0.45
				RAZEM	0.45
92	KNR 2-21 d.2. 0606-03 2.2 analogia	Przyciółek kamienny z kostki kamiennej h=14 cm 3	m ³ m ³	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 2-25 d.2. 0408-01 2.2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 3*1.5*3	m ² m ²	 13.50	 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 3*1.5*3	m ² m ²	 13.50	 13.50
				RAZEM	13.50
2.3	45246000-3	Włot W11 ; 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 1.2+1.2+1.2	m m	 3.60	 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 3*2*0.2*(2+2+2)	m ³ m ³	 7.20	 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; 0.5*0.1*1*27	m ³ m ³	 1.35	 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 1.7*3	m ³ m ³	 5.10	 5.10
				RAZEM	5.10
99	KNNR-W 10 d.2. 2111-01 3	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną-GEOTKANINA 40 kN/m2 11.8*3	m ² m ²	 35.40	 35.40
				RAZEM	35.40
100	KNR-W 2-02 d.2. 1217-02 3 analogia	kątownik 40x40x3mm 1.23*2*3	m m	 7.38	 7.38
				RAZEM	7.38
101	KNR-W 2-02 d.2. 1217-02 3 analogia	Ceownik 80mm 1*2*3	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
102	KNR 2-02 d.2. 1210-01 3	Kraty do 1 m2 0.94*0.94*3	m ² m ²	 2.65	 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 d.2. 0111-01 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 96.6/1000	km km	 0.10	
				RAZEM	0.10
104	KNNR 1 d.2. 0202-08 4.1	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. <Rys. nr 3 kanały > 1.45*1.2*96.6*0.8*0.8 2.4*2.4*(1.22+1.31)*0.8<studnie Dn 1200mm>	m ³ m ³ m ³	 107.57 11.66	
				RAZEM	119.23
105	KNNR 1 d.2. 0301-02 4.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <Rys. nr 3 kanały > 1.45*1.2*96.6*0.8*0.2 2.4*2.4*(1.22+1.31)*0.2<studnie Dn 1200mm>	m ³ m ³ m ³	 26.89 2.91	
				RAZEM	29.80
106	KNNR 1 d.2. 0208-01 4.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) do 5 km Krotność = 4 119.23+29.8	m ³ m ³	 149.03	
				RAZEM	149.03
107	d.2. 4.1	opłata za utylizację gruntu 149.03	m ³ m ³	 149.03	
				RAZEM	149.03
108	KNNR 1 d.2. 0210-03 4.1	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 <Rys. nr 3> 1.45*0.23*96.6*0.8	m ³ m ³	 25.77	
				RAZEM	25.77
109	KNNR 1 d.2. 0307-04 4.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <Rys. nr 3> 1.45*0.23*96.6*0.2*0.2	m ³ m ³	 1.29	
				RAZEM	1.29
110	KNNR 1 d.2. 0214-05 4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 25.77	m ³ m ³	 25.77	
				RAZEM	25.77
111	KNNR 1 d.2. 0318-03 4.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1.29	m ³ m ³	 1.29	
				RAZEM	1.29
112	KNNR 1 d.2. 0206-04 4.1	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) 149.03*1.22 -(1.45*0.4*96.6+3.14*0.25*0.25*96.6)	m ³ m ³ m ³	 181.82 -74.99	
				RAZEM	106.83
113	KNNR 1 d.2. 0208-02 4.1	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 = 4 106.83	m ³ m ³	 106.83	
				RAZEM	106.83
114	KNNR 1 d.2. 0214-03 4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 106.83*0.8	m ³ m ³	 85.46	
				RAZEM	85.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 1 d.2. 0318-03 4.1	Zасыpywanie 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			
	2				
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	KNR 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 - współczynnik 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			
3					
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 kołnierzone (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
3		ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA I WZNOWIENIE			
138	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3 0101-02		(6*1.5+18.77+31.6+2.5*3)*2+2.5*4*3	m	163.74	
				RAZEM	163.74
139	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3 0806-05		108<podbudowa>	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
140	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.3 0801-07					
0801-08		108	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
141	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej do gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3 0102-03					
analogia		381.5+108	m ²	489.50	
				RAZEM	489.50

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 108*0.06+381.5*0.05<asfalt z warstwy wiążącej i z frezowania który będzie do dospozycji Zamawiającego >	m ³ m ³	 25.56	
				RAZEM	25.56
143	d.3 wycena indywidualna	Opłata za utylizację asfaltu (108*0.06)*2.45 < asfalt z warstwy wiążącej>	t t	 15.88	
				RAZEM	15.88
144	KNR AT-03 d.3 0103-01 analogia	Roboty remontowe - renowacja spękaną nawierzchni bitumicznej przez nałożenie ultracienkiej warstwy ściernawej nawierzchni (1,5 cm) na siatce wzmacniającej przy wydajności rozkładarki 35 t/dzień - siatka 381.5+108	m ² m ²	 489.50	
				RAZEM	489.50
145	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernawo-asfaltowa BA #11,0 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 381.5+108	m ² m ²	 489.50	
				RAZEM	489.50
146	KNR 2-31 d.3 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca beton asfaltowy BA 0/16- grubość po zagęszczeniu 6 cm 108	m ² m ²	 108.00	
				RAZEM	108.00
147	KNR 2-31 d.3 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 108 <podbudowa>	m ² m ²	 108.00	
				RAZEM	108.00
148	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (183+60)*0.07	m ³ m ³	 17.01	
				RAZEM	17.01
149	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 183	m m	 183.00	
				RAZEM	183.00
150	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
151	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 88	m m	 88.00	
				RAZEM	88.00
152	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm piasek pod zjazdy 108.9	m ² m ²	 108.90	
				RAZEM	108.90
153	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka - pod chodnik 126.8	m ² m ²	 126.80	
				RAZEM	126.80
154	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod zjazdy 108.9	m ² m ²	 108.90	
				RAZEM	108.90
155	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 -108.9	m ² m ²	 -108.90	
				RAZEM	-108.90
156	KNR 0-11 d.3 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zjazdy 108.9	m ² m ²	 108.90	
				RAZEM	108.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 0-11 d.3 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm kolor szary na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki 126.8	m ²		
			m ²	126.80	
				RAZEM	126.80