

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic osiedlowych w m. Bielsk - ul. Stodólna Wschodnia, Gen. K. Świerczewskiego, Wł. Broniewskiego, 22 Lipca, Cisowa, Modrzewiowa, Brzozowa, Jesionowa, Klonowa, Kasztanowa, Czereśniowa, Morelowa, Krótka, Wiśniowa, Dębowa, Lipowa. - część A
ADRES INWESTYCJI : 09-230 BIELSK, ul. Wiśniowa Klonowa, Broniewskiego, Cisowa
INWESTOR : Gmina Bielsk
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 3A, 09-230 BIELSK
BRANŻA : SANITARNA. BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drązkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D25.3-GR; dn250>1.05*0.55*8.0-3.14*0.25^2/4*8.0	m ³	4.23	
		<D50-GR; dn250>1.05*0.55*9.5-3.14*0.25^2/4*9.5	m ³	5.02	
		<D38-GR; dn250>1.05*0.55*8.0-3.14*0.25^2/4*8.0	m ³	4.23	
		<D47-GR; dn250>1.05*0.55*8.6-3.14*0.25^2/4*8.6	m ³	4.54	
		<D50a-GR; dn250>1.05*0.55*12.3-3.14*0.25^2/4*12.3	m ³	6.50	
		<wykop pod przykanaliki do wpustów; dn200>1.0*0.5*178.8-3.14*0.2^2/4*178.8	m ³	83.79	
				RAZEM	334.85
18 d.1.1	KNR AT-11 0111-07 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE" koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem poz.1-poz.12C-poz.13 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1103.57 =====	
		poz.18A*0.9	m ³	1103.57 993.21	
				RAZEM	993.21
19 d.1.1	KNR AT-11 0112-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 5,0 m - zaspka ręczna 10% piaskiem poz.18A*0.1	m ³		
			m ³	110.36	
				RAZEM	110.36
20 d.1.1	KNR AT-11 0110-07 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem poz.2-poz.12B-poz.14 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1808.35 =====	
		poz.20A*0.9	m ³	1808.35 1627.52	
				RAZEM	1627.52
21 d.1.1	KNR AT-11 0112-07	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m - zaspka ręczna 10% piaskiem poz.20A*0.1	m ³		
			m ³	180.84	
				RAZEM	180.84
22 d.1.1	KNR AT-11 0109-07 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem poz.3 -(poz.12A-1.9*0.1*526.7) -(poz.15-(1.9*1.1*526.7-3.14*0.8^2/4*526.7)) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	271.70 -10.45 -87.32 =====	
		poz.22A*0.9	m ³	173.93 156.54	
				RAZEM	156.54
23 d.1.1	KNR AT-11 0112-07	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m - zaspka ręczna 10% piaskiem poz.22A*0.1	m ³		
			m ³	17.39	
				RAZEM	17.39
24 d.1.1	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³ - zaspka mechaniczna gruntem poz.4 -(poz.12A-1.9*0.1*55.0) -(poz.15-(1.9*1.1*55.0-3.14*0.8^2/4*55.0))	m ³		
			m ³	2501.83	
			m ³	-100.07	
			m ³	-836.19	
				RAZEM	1565.57
25 d.1.1	KNR AT-11 0110-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem poz.7-poz.12E-poz.16 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1870.44 =====	
		poz.25A*0.9	m ³	1870.44 1683.40	
				RAZEM	1683.40
26 d.1.1	KNR AT-11 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m - zaspka ręczna 10% piaskiem poz.25A*0.1	m ³		
			m ³	187.04	
				RAZEM	187.04
27 d.1.1	KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem poz.6-poz.12D-poz.17 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	606.18 =====	
		poz.27A*0.9	m ³	606.18 545.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
28	KNR AT-11 d.1.1 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m - zaspka ręczna 10% piaskiem poz.27A*0.1	m ³ m ³	RAZEM 60.62	545.56 60.62	
29	KNNR 1 d.1.1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - / ZASYPKA MECHANICZNA (90%) PIASKIEM WYKOPOW JAMISTYCH / poz.9 <kanał dn800; studnia dn1800>-3.14*2.0^2/4*2.7*5 <kanał dn700; studnia dn1800>-3.14*2.0^2/4*3.1*6 <kanał dn600; studnia dn1500>-3.14*1.7^2/4*3.7*13 <kanał dn500; studnia dn1500>-3.14*1.7^2/4*3.4*10 <kanał dn400; studnia dn1200>-3.14*1.4^2/4*2.7*9 <kanał dn300; studnia dn1200>-3.14*1.4^2/4*1.7*6 <kanał dn250; studnia dn1200>-3.14*1.4^2/4*1.6*5 <wpusty dn500>-3.14*0.6^2/4*1.8*54 <po separator>-3.14*2.5^2/4*4.0 <pod osadnik>-3.14*2.0^2/4*4.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.29A*0.9	m ³ m ³	595.80 -42.39 -58.40 -109.12 -77.13 -37.39 -15.69 -12.31 -27.47 -19.63 -12.56 =====	183.71 165.34	165.34
30	KNNR 1 d.1.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - / ZASYPKA RĘCZNA(20%) PIASKIEM WYKOPOW JAMISTYCH / poz.29A*0.1	m ³ m ³	RAZEM 18.37	18.37	
31	KNR AT-11 d.1.1 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.1+poz.2+poz.3+poz.6+poz.7+poz.9 1.9*0.1*526.7 1.9*1.1*526.7	m ³ m ³ m ³	RAZEM 8165.96 100.07 1100.80	9366.83	
32	KNR AT-11 d.1.1 0108-07 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III Krotność = 8 poz.31	m ³ m ³	9366.83 RAZEM	9366.83	
33	d.1.1 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00	
1.2	45231300-8	Robory montażowe				
34	KNNR 4 d.1.2 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.800 mm - wykopy umocnione - Rura fi800mm PP SN8 581.7-1.8*5	m m	572.70 RAZEM	572.70	
35	KNNR 4 d.1.2 1308-08 analogia	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.700 mm - wykopy umocnione - Rura fi700mm PP SN8 244.4-1.8*6	m m	233.60 RAZEM	233.60	
36	KNNR 4 d.1.2 1308-08	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.600 mm - wykopy umocnione - Rura fi600mm PP SN8 439.6-1.5*13	m m	420.10 RAZEM	420.10	
37	KNNR 4 d.1.2 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 10 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.500 mm - wykopy umocnione - Rura fi500mm niekarbowana PP SN10 289.4-1.5*10	m m	274.40 RAZEM	274.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.400 mm - wykopy umocnione - Rura fi400mm PP SN8 279.4-1.2*9	m m	 268.60	 268.60
				RAZEM	268.60
39 d.1.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.315 mm - wykopy umocnione - Rura fi315mm PP SN8 231.2-1.2*6	m m	 224.00	 224.00
				RAZEM	224.00
40 d.1.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.250 mm - wykopy umocnione - Rura fi250mm PP SN8 180.9-1.2*5	m m	 174.90	 174.90
				RAZEM	174.90
41 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.200 mm - wykopy umocnione - Rura fi200mm PP SN8 178.8 <przepady>9.0	m m m	 178.80 9.00	 187.80
				RAZEM	187.80
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.160 mm o połączeniach wciskowych - Rura fi160mm a PP SN8 <przepady>104	m m	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
43 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm, w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzieną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 11	stud. stud.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
44 d.1.2	KNR 2-22 0310-01 analogia	Krąg denny żelbetowy fi1800 mm 1000/150 mm ze stopniami złazowymi i z prefabrykowaną kinetą 11	elem. elem.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
45 d.1.2	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <za krąg denny>-22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -22.00	 -22.00
				RAZEM	-22.00
46 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm, w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzieną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 23	stud. stud.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
47 d.1.2	KNR 2-22 0310-01	Krąg denny żelbetowy fi1500 mm 1000/150 mm ze stopniami złazowymi i z prefabrykowaną kinetą 23	elem. elem.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
48 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzieną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 20	stud. stud.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
49 d.1.2	KNR 2-22 0310-01	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami złazowymi i z prefabrykowaną kinetą 20	elem. elem.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
50 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <za krąg denny>-20*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -40.00	 -40.00
				RAZEM	-40.00
51 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylnie (na zawiasach) 54	szt. szt.	 54.00	 54.00
				RAZEM	54.00
52 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Motaż separatora Qnom = 110/1100 dm3/s o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4m w komplecie z wyposażeniem. 1	stud. stud.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.1.2 1413-05 analogia	Montaż osadnika dn2000 w gotowym wykopie	stud.	RAZEM	1.00
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-33 d.1.2 0607-06 analogia	Montaż wylotu prefabrykowanego dn800mm z kratą + przygotowanie podłoża pood wylot.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-18 d.1.2 0505-01	Obetonowanie kanałów - przepady	m ³		
		0.4*0.5*113-3.14*0.16^2/4*113.0	m ³	20.33	
				RAZEM	20.33
56	KNNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi200/160x45	szt		
		51	szt	51.00	
				RAZEM	51.00
57	KNNR 4 d.1.2 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy 45 st. PP fi160mm	szt		
		51	szt	51.00	
				RAZEM	51.00
58	KNNR 4 d.1.2 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PP fi160mm	szt		
		51	szt	51.00	
				RAZEM	51.00
59	KNNR 4 d.1.2 1321-07 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi500/200x45	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.1.2 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi315/200x45	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.1.2 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi250/200x45	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy 45 st. PP fi200mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 90 st. PP fi200mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNR 2-19 d.1.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110	zabezp · zabezp ·	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
65	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 45	kpl. kpl.	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
68 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 45	kpl. kpl.	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
69 d.1.2	analiza indywidualna	Monitoring kanalizacji 2250	m m	 2250.00	 2250.00
				RAZEM	2250.00
1.3	45232452-5	Rów do konserwacji			
70 d.1.3	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna rzeki 3.5*27.0*2+3.0*27.0	m ² m ²	 270.00	 270.00
				RAZEM	270.00
71 d.1.3	KNR 15-01 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2.0 m 3.5*27.0*2	m ² m ²	 189.00	 189.00
				RAZEM	189.00
72 d.1.3	KNR 15-01 0115-04	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości ponad 2.0 m 1.0*17.0+3.0*10.0	m ² m ²	 47.00	 47.00
				RAZEM	47.00
73 d.1.3	KNR 15-01 0116-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 3.2 m. Grubość warstwy odmulanej 20 cm 27.0	m m	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
74 d.1.3	KNR 15-01 0113-02	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grubości warstwy namułu 20 cm poz.73	m m	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
75 d.1.3	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 7.5*8.0+3.5*5.0*2+1.0*5.0	m ² m ²	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
76 d.1.3	KNR 2-02 1901-09	Ułożenie geowłókniny pod umocnienia siatkowo - kamienne - ułożenie geowłókniny filtracyjnej. 7.5*8.0+3.5*5.0*2+1.0*5.0	m ² m ²	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
77 d.1.3	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowo - zwirowej grubości 20cm spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.76*0.2	m ³ m ³	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
78 d.1.3	KNR 2-14 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych - umocnienie skarp i brzegów rowu materacami siatkowo-kamiennymi 7.5*8.0*0.2+3.5*5.0*2*0.2+1.0*5.0*0.2	m ³ m ³	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ								
1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - CZĘŚĆ A								
1.1 45111200-0 Roboty ziemne								
1	KNR AT-11 d.1. 0103-08 1	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 Obudowa wykopu	m ³ r-g m-g m-g	 0.12 0.06 0.072			1380.88	
2	KNR AT-11 d.1. 0102-08 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 Obudowa wykopu	m ³ r-g m-g m-g	 0.104 0.055 0.067			2486.63	
3	KNR AT-11 d.1. 0101-08 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 Obudowa wykopu	m ³ r-g m-g m-g	 0.092 0.05 0.062			271.70	
4	KNR AT-11 d.1. 0101-08 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 Obudowa wykopu	m ³ r-g m-g m-g	 0.092 0.05 0.062			2501.83	
5	KNR AT-11 d.1. 0107-08 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3 (dodatek 10% za wykopy ręczne) -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 Obudowa wykopu	m ³ r-g m-g m-g	 1.45 0.46 0.48			636.93	
6	KNR AT-11 d.1. 0101-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa Obudowa wykopu	m ³ r-g m-g m-g	 0.10 0.072 0.087			1006.36	
7	KNR AT-11 d.1. 0102-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³				2424.59	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.113				
	11160 47913	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa Obudowa wykopu	m-g m-g	0.077 0.094				
8 d.1. 1	KNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (dodatek 10% za wykopy ręczne)	m ³				343.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	11160 47913	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa Obudowa wykopu	m-g m-g	0.51 0.54				
9 d.1. 1	KNR 1 0212-04 analogia	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - / POSZERZENIE I POGŁĘBIENIE WYKOPÓW POD STUDNIE I WPUSTY /	m ³				595.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.04				
10 d.1. 1	KNR AT-11 0106-01	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. I-II - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 4,0 m	moduł				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.76				
	11160 47823	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa modułowa obudowa wykopu	m-g m-g	0.88 0.88				
11 d.1. 1	KNR AT-11 0106-02	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 2,8 m	moduł				29.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.76				
	11160 47823	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa modułowa obudowa wykopu	m-g m-g	1.00 1.00				
12 d.1. 1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				364.24	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77				
13 d.1. 1	KNR AT-11 0112-07	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 5,0 m (obsypka piaskiem 0,3m ponad kanał)	m ³				243.63	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.36				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.23				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.23				
14	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m (obsypka piaskiem 0,3m ponad kanał)	m ³				598.85	
d.1.	0112-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.22				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.22				
15	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m (obsypka piaskiem 0,3m ponad kanał)	m ³				923.51	
d.1.	0112-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.17				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.195				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.195				
16	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1, 0-1,5 m, głębokość do 4,0 m (obsypka piaskiem 0,3m ponad kanał)	m ³				478.87	
d.1.	0112-05							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.12				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.19				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.19				
17	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1, 0-1,5 m, głębokość do 2,8 m (obsypka piaskiem 0,3m ponad kanał)	m ³				334.85	
d.1.	0112-05							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.07				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.18				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.18				
18	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem	m ³				993.21	
d.1.	0111-07 9901-							
1	05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.4106*1.86=	r-g	0.76				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 0.0615*1.86=	m-g	0.114				
	47913	Obudowa wykopu 0.0799*1.86=	m-g	0.15				
	12500	zagęszczarka 0.0755*1.86=	m-g	0.14				
19 d.1. 1	KNR AT-11 0112-08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 5,0 m - zaspka ręczna 10% piaskiem	m ³				110.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.50				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.25				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.25				
20 d.1. 1	KNR AT-11 0110-07 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem	m ³				1627.52	
	999	-- Robocizna -- 0.3448*1.86=	r-g	0.64				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 0.0569*1.86=	m-g	0.106				
	47913	Obudowa wykopu 0.0738*1.86=	m-g	0.14				
	12500	zagęszczarka 0.0634*1.86=	m-g	0.12				
21 d.1. 1	KNR AT-11 0112-07	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m - zaspka ręczna 10% piaskiem	m ³				180.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.22				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.22				
22 d.1. 1	KNR AT-11 0109-07 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem	m ³				156.54	
	999	-- Robocizna -- 0.3208*1.86=	r-g	0.60				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3 0.0529*1.86=	m-g	0.10				
	47913	Obudowa wykopu 0.0687*1.86=	m-g	0.13				
	12500	zagęszczarka 0.059*1.86=	m-g	0.11				
23 d.1. 1	KNR AT-11 0112-07	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m - zaspka ręczna 10% piaskiem	m ³				17.39	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.17				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.195				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.195				
24 d.1. 1	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - zaspka mechaniczna gruntem	m ³				1565.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32				
	11165	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	0.053				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.07				
	12500	zagęszczarka	m-g	0.06				
25 d.1. 1	KNR AT-11 0110-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem	m ³				1683.40	
	999	-- Robocizna -- 0.3753*1.86=	r-g	0.70				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.0863*1.86=	m-g	0.16				
	47913	Obudowa wykopu 0.112*1.86=	m-g	0.21				
	12500	zagęszczarka 0.069*1.86=	m-g	0.13				
26 d.1. 1	KNR AT-11 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m - zaspka ręczna 10% piaskiem	m ³				187.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.05				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.174				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.174				
27 d.1. 1	KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - zaspka mechaniczna 90% piaskiem	m ³				545.56	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.3491*1.86=	r-g	0.65				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.0803*1.86=	m-g	0.15				
	47913	Obudowa wykopu 0.1042*1.86=	m-g	0.19				
	12500	zagęszczarka 0.0642*1.86=	m-g	0.12				
28 d.1. 1	KNR AT-11 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1, 0-1,5 m, głębokość do 2,8 m - zaspka ręczna 10% piaskiem	m ³				60.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.166				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.166				
29 d.1. 1	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) - / ZASYPKA MECHANICZNA (90%) PIASKIEM WYKOPÓW JAMISTYCH /	m ³				165.34	
	999	-- Robocizna -- 0.134*1.17=	r-g	0.157				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07*1.17=	m-g	0.082				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=	m-g	0.0137				
30 d.1. 1	KNNR 1 0318- 03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) - / ZASYPKA RĘCZNA(20%) PIASKIEM WYKOPÓW JAMISTYCH /	m ³				18.37	
	999	-- Robocizna -- 1.1*1.17=	r-g	1.29				
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	1.08				
31 d.1. 1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po drogach utwardzonych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³				9366.83	
	11160	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa	m-g	0.0107				
	47913	Obudowa wykopu	m-g	0.013				
	39811	samochód samowładoczy do 5 t	m-g	0.17				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	KNR AT-11 d.1. 0108-07 1 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III Krotność = 8	m ³				9366.83	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \cdot 0.9 \cdot 8 =$	m-g	0.077				
33	d.1. wycena indywidualna 1	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.	kpl.				1.00	
1.2	45231300-8	Robory montażowe						
34	KNNR 4 1308- d.1. 08 z.sz.3.4. 2 9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.800 mm - wykopy umocnione - Rura fi800mm PP SN8	m				572.70	
	999	-- Robocizna -- $1.22 \cdot 1.93 =$	r-g	2.35				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi800mm PP SN18 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy $0.602 \cdot 1.93 = 1.16186 =$	m-g m-g	0.062 1.16				
35	KNNR 4 1308- d.1. 08 2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.700 mm - wykopy umocnione - Rura fi700mm PP SN8	m				233.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.22				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi700mm PP SN8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy	m-g m-g	0.062 0.60				
36	KNNR 4 1308- d.1. 08 2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.600 mm - wykopy umocnione - Rura fi600mm PP SN8	m				420.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.22				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi600mm PP SN8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy	m-g m-g	0.062 0.60				
37	KNNR 4 1308- d.1. 07 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 10 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.500 mm - wykopy umocnione - Rura fi500mm niekarbowana PP SN10	m				274.40	
	999	-- Robocizna -- $1.05 \cdot 1.93 =$	r-g	2.03				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi500mm PP SN8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy $0.52*1.93=1.0036=$	m-g m-g	0.06 1.00				
38	KNNR 4 1308- d.1. 06 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.400 mm - wykopy umocnione - Rura fi400mm PP SN8	m				268.60	
	999	-- Robocizna -- $0.878*1.93=$	r-g	1.69				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi400mm PP SN8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy $0.438*1.93=0.84534=$	m-g m-g	0.057 0.85				
39	KNNR 4 1308- d.1. 05 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.315 mm - wykopy umocnione - Rura fi315mm PP SN8	m				224.00	
	999	-- Robocizna -- $0.682*1.93=$	r-g	1.32				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi315mm PP SN8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.025				
40	KNNR 4 1308- d.1. 04 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.250 mm - wykopy umocnione - Rura fi250mm PP SN8	m				174.90	
	999	-- Robocizna -- $0.577*1.93=$	r-g	1.11				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi250mm PP SN8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.023				
41	KNNR 4 1308- d.1. 03 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.200 mm - wykopy umocnione - Rura fi200mm PP SN8	m				187.80	
	999	-- Robocizna -- $0.5*1.93=$	r-g	0.97				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura fi200mm PP SN8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
42	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 2 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych PP SN 8 kN/m2 na wcisk o śr. zewn.160 mm o połączeniach wciskowych - Ru- ra fi160mm a PP SN8	m				104.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33				
	5601199 6602099 0000000	-- Materiały -- Rura fi160mm PP SN8 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	0.84 0.80 1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.033				
43	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm, w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400.	stud.				11.00	
d.1.	05							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00				
	5430108	-- Materiały -- Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1800mm ze stopniami złączowymi	szt	5.00				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.42				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.96				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0.07				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.40				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.92				
	6330199	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt.	1.00				
	5450609	Pokrywa nadstuzienna żelb. fi 2200	szt	1.00				
	543090101	Pierścień odciążający 1960x2500 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.84				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4.29				
44	KNR 2-22	Krąg denny żelbetowy fi1800 mm 1000/150 mm ze stopniami złączowymi i z prefabrykowaną kinetą	elem.				11.00	
d.1.	0310-01							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.63				
	543330323	-- Materiały -- Krąg denny żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1800 mm 1000/150 mm	szt	1.00				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	1.50				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.20				
45	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-22.00	
d.1.	06							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.53				
	5430108	-- Materiały -- Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1800mm ze stopniami złączowymi	szt	1.00				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0.01				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.08				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.98				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.25				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.60				
46	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm, w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400.	stud.				23.00	
d.1.	05							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	543010122	Krąg żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1500 mm 500 mm	szt	5.00				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.42				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.96				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0.07				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.40				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.92				
	6330199	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt.	1.00				
	5450609	Pokrywa nadstudienna żelb. fi 2200	szt	1.00				
	543090102	Pierścień odciążający 1730/2270 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.84				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4.29				
47	KNR 2-22	Krąg denny żelbetowy fi1500 mm	elem.				23.00	
d.1.	0310-01	1000/150 mm ze stopniami złączowymi i z prefabrykowaną kinetą						
2								
		-- Robocizna --						
	999	0.66*0.955=	r-g	0.63				
		-- Materiały --						
	543330423	Krąg denny żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1500 mm 1000/150 mm	szt	1.00				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.20				
48	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nadstudienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400.	stud.				20.00	
d.1.	03							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	27.20				
		-- Materiały --						
	543010112	Krąg żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1200 mm 500 mm	szt	5.00				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.30				
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.64				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0.06				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.40				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.07				
	6330199	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt.	1.00				
	5450613	Pokrywa nadstudienna żelb. fi1730	szt	1.00				
	543090104	Pierścień odciążający 1330/1730 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.42				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.88				
49	KNR 2-22	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm	elem.				20.00	
d.1.	0310-01	1000/150 mm ze stopniami złączowymi i z prefabrykowaną kinetą						
2								
		-- Robocizna --						
	999	0.66*0.955=	r-g	0.63				
		-- Materiały --						
	543330413	Krąg denny żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1200 mm 1000/150 mm	szt	1.00				
	2380899	zaprawa cementowa	m ³	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50 d.1. 04 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-40.00	
		-- Robocizna --	r-g	2.26				
		-- Materiały --						
		Krąg żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1200 mm 500 mm	szt	1.00				
		zaprawa cementowa	m ³	0.01				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.88				
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.61				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
-- Sprzęt --								
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.24						
żuraw samochodowy	m-g	0.53						
51 d.1. 02 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0, 95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach)	szt.				54.00	
		-- Robocizna --	r-g	9.27				
		-- Materiały --						
		Krąg żelbetowy denny (osadnikowy) fi 500 mm 1100 mm	szt	1.00				
		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	1.00				
		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=50cm	szt	1.00				
		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.00				
		pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.00				
		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.00				
		cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.007				
		Piasek naturalny kopany	m ³	0.02				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.04				
52 d.1. 05 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż separatora Qnom = 110/1100 dm3/s o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4m w komplecie z wyposażeniem.	stud.				1.00	
		-- Robocizna --	r-g	30.00				
		-- Materiały --						
		Separator Qnom = 110/1100dm3/s	kpl.	1.00				
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.42				
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.96				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.07				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.40				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9.92				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.84						
żuraw samochodowy	m-g	4.29						
53 d.1. 05 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż osadnika dn2000 w gotowym wykopie	stud.				1.00	
		-- Robocizna --	r-g	30.00				
		-- Materiały --						
Osadnik dn2000 V=7500dm3	kpl	1.00						
mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.42						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.96				
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.07				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.40				
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9.92				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.84				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4.29				
54	KNR 2-33 d.1. 0607-06 2 analogia	Montaż wylotu prefabrykowanego dn800mm z kratą + przygotowanie podłoża pod wylot.	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.95				
		-- Materiały --						
	2370606	Wylot dn800mm prefabrykat	kpl.	1.00				
	2380806	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2.11				
	1328401	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.18				
	2301401	siatka zbrojeniowa z prętów	m ²	2.48				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.65				
	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	28.39				
	2300610	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	12.68				
	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	3.16				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.08				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	6.17				
55	KNR 2-18 d.1. 0505-01 2	Obetonowanie kanałów - przepady	m ³				20.33	
	999	-- Robocizna -- 7.82*0.955=	r-g	7.47				
		-- Materiały --						
	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.06				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.02				
56	KNNR 4 1321- d.1. 03 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi200/160x45	szt				51.00	
	999	-- Robocizna -- 0.3*1.11=	r-g	0.33				
		-- Materiały --						
	5614999	trójnik PP fi200/160x45	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.09				
57	KNNR 4 1321- d.1. 02 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy 45 st. PP fi160mm	szt				51.00	
	999	-- Robocizna -- 0.28*1.11=	r-g	0.31				
		-- Materiały --						
	5614999	łuk kielichowy 45 st. PP fi160mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.08				
58	KNNR 4 1321- d.1. 02 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PP fi160mm	szt				51.00	
	999	-- Robocizna -- 0.28*1.11=	r-g	0.31				
	5614999 0000000	-- Materiały -- kolano fi90 st. PP fi160mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.08				
59	KNNR 4 1321- d.1. 07 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi500/200x45	szt				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.47*1.11=	r-g	0.52				
	5614999 0000000	-- Materiały -- trójnik PP fi500/200x45 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 0.25*1.11=0.2775=	m-g m-g	0.21 0.28				
60	KNNR 4 1321- d.1. 05 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi315/200x45	szt				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.35*1.11=	r-g	0.39				
	5614999 0000000	-- Materiały -- Trójnik PP fi315/200x45 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.11				
61	KNNR 4 1321- d.1. 04 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi250/200x45	szt				5.00	
	999	-- Robocizna -- 0.33*1.11=	r-g	0.37				
	5614999 0000000	-- Materiały -- trójnik PP fi250/200x45 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.10				
62	KNNR 4 1321- d.1. 03 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy 45 st. PP fi200mm	szt				7.00	
	999	-- Robocizna -- 0.3*1.11=	r-g	0.33				
	5614999 0000000	-- Materiały -- łuk kielichowy 45 st. PP fi200mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.09				
63	KNNR 4 1321- d.1. 03 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 90 st. PP fi200mm	szt				7.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.3*1.11=	r-g	0.33				
	5614999 0000000	-- Materiały -- kolano 90 st. PP fi200mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.09				
64 d.1. 2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110	za- bezp.				6.00	
	999	-- Robocizna -- 0.98*0.955=	r-g	0.94				
		-- Materiały -- rura ochronna dwudzielna	m	3.00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.23				
65 d.1. 2	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.30				
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowa- ne	m ³	0.01				
	2791899 2641610	koryto drewniane krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	szt m ³	0.20 0.02				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.00				
66 d.1. 2	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekki; element o rozpię- tości 4 m	kpl.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
67 d.1. 2	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych ruro- ciągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m	kpl.				45.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.50				
	6629999 6800909	-- Materiały -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kpl kg	0.05 3.64				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.05				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.10				
68 d.1. 2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych ru- rociągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m	kpl.				45.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.00				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.80				
69 d.1. 2	analiza indywi- dualna	Monitoring kanalizacji	m				2250.00	
1.3	45232452-5	Rów do konserwacji						
70 d.1. 3	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna rzeki	m ²				270.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13400 39114	-- Sprzęt -- kosiarka zawieszana na ciągniku ciągnik kołowy 22 kW (30 KM)	m-g m-g	0.0026 0.0026				
71	KNR 15-01 d.1. 0115-02 3	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2.0 m	m ²				189.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.004				
72	KNR 15-01 d.1. 0115-04 3	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości ponad 2.0 m	m ²				47.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.005				
73	KNR 15-01 d.1. 0116-02 3	Odmulenie koparko-odmularkami cie- ków o szerokości dna do 3.2 m. Gru- bość warstwy odmulanej 20 cm	m				27.00	
	13640	-- Sprzęt -- koparko-odmularka 0.08-0.12 m3	m-g	0.09				
74	KNR 15-01 d.1. 0113-02 3	Rozplantowanie urobku po mecha- nicznym odmuleniu cieków o szer- okości dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grubości warstwy namułu 20 cm	m				27.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.07				
75	KNR 2-01 d.1. 0507-05 3	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-me- lioracyjnych	m ²				100.00	
	999	-- Robocizna -- 0.109*0.955=	r-g	0.104				
76	KNR 2-02 d.1. 1901-09 3	Ułożenie geowłókniny pod umocnie- nia siatkowo - kamienne - ułożenie geowłókniny filtracyjnej.	m ²				100.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10				
	3905010	-- Materiały -- Geowłóknina o wytrzym. na rozci.do 10 kN/m	m ²	1.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
77	KNR 2-01 d.1. 0235-01 z.sz. 3 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowo - zwirowej grubości 20cm spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³				20.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0725*1.57=	r-g	0.114				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka piaskowo-zwirowa - uziar- nienie 0-31,5 mm	m ³	1.08				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433*1.57=	m-g	0.068				
78	KNR 2-14 d.1. 0704-01 3	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych - umocnienie skarp i brzegów rowu materacami siatkowo-kamiennymi	m ³				20.00	
	999	-- Robocizna -- 9.13*0.955=	r-g	8.72				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm	t	1.94				
	3951015	kołki faszynowe niekorowane śr. 10- 12 cm L=1.50 m	szt	2.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1120712	dрут stalowy okrągły ocynkowany śr.do 5 mm	kg	17.28				
		-- Sprzęt --						
	38221	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0.11				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.174				
	11166	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.2 m3	m-g	0.094				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17745.46		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2.11		2.11		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	45.44		45.44		
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.38		0.38		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.81		0.81		
5.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.06		0.06		
6.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	48.00		48.00		
7.	druk stalowy okrągły ocynkowany śr.do 5 mm	kg	345.60		345.60		
8.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.do 10 kN/m	m ²	130.00		130.00		
9.	kolano 90 st. PP fi200mm	szt.	7.00		7.00		
10.	kolano fi90 st. PP fi160mm	szt.	51.00		51.00		
11.	kołki faszynowe niekorowane śr. 10-12 cm L=1.50 m	szt.	42.00		42.00		
12.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl	2.25		2.25		
13.	koryto drewniane	szt.	1.20		1.20		
14.	krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	2.37		2.37		
15.	Krąg denny żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1200 mm 1000/150 mm	szt.	20.00		20.00		
16.	Krąg denny żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1500 mm 1000/150 mm	szt.	23.00		23.00		
17.	Krąg denny żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1800 mm 1000/150 mm	szt.	11.00		11.00		
18.	Krąg żelbetowy denny (osadnikowy) fi 500 mm 1100 mm	szt.	54.00		54.00		
19.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1800mm ze stopniami złączowymi	szt.	33.00		33.00		
20.	Krąg żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1200 mm 500 mm	szt.	60.00		60.00		
21.	Krąg żelbetowy ze stopniami złączowymi fi 1500 mm 500 mm	szt.	115.00		115.00		
22.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	28.39		28.39		
23.	łuk kielichowy 45 st. PP fi160mm	szt.	51.00		51.00		
24.	łuk kielichowy 45 st. PP fi200mm	szt.	7.00		7.00		
25.	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	12.68		12.68		
26.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	21.55		21.55		
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.92		1.92		
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	21.12		21.12		
29.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt.	54.00		54.00		
30.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=50cm	szt.	54.00		54.00		
31.	Osadnik dn2000 V=7500dm3	kpl	1.00		1.00		
32.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	3.16		3.16		
33.	Piasek naturalny kopany	m ³	9437.42		9437.42		
34.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	54.00		54.00		
35.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	54.00		54.00		
36.	Pierścień odciążający 1330/1730 mm	szt.	20.00		20.00		
37.	Pierścień odciążający 1730/2270 mm	szt.	23.00		23.00		
38.	Pierścień odciążający 1960x2500 mm	szt.	11.00		11.00		
39.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 2200	szt.	34.00		34.00		
40.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi1730	szt.	20.00		20.00		
41.	Pospółka piaskowo-żwirowa - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	21.60		21.60		
42.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	390.72		390.72		
43.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	227.09		227.09		
44.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	19.84		19.84		
45.	Rura fi160mm PP SN8	m	87.36		87.36		
46.	Rura fi200mm PP SN8	m	191.56		191.56		
47.	Rura fi250mm PP SN8	m	178.40		178.40		
48.	Rura fi315mm PP SN8	m	228.48		228.48		
49.	Rura fi400mm PP SN8	m	273.97		273.97		
50.	Rura fi500mm PP SN8	m	279.89		279.89		
51.	Rura fi600mm PP SN8	m	428.50		428.50		
52.	Rura fi700mm PP SN8	m	238.27		238.27		
53.	Rura fi800mm PP SN18	m	584.15		584.15		
54.	rura ochronna dwudzielna	m	18.00		18.00		
55.	Separator Qnom = 110/1100dm3/s	kpl.	1.00		1.00		
56.	siatka zbrojeniowa z prętów	m ²	2.48		2.48		
57.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	163.80		163.80		
58.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	38.80		38.80		
59.	trójnik PP fi200/160x45	szt.	51.00		51.00		
60.	trójnik PP fi250/200x45	szt.	5.00		5.00		
61.	Trójnik PP fi315/200x45	szt.	1.00		1.00		
62.	trójnik PP fi500/200x45	szt.	1.00		1.00		
63.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	83.20		83.20		
64.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt.	54.00		54.00		
65.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	54.00		54.00		
66.	Wylot dn800mm prefabrykat	kpl.	1.00		1.00		
67.	zaprawa cementowa	m ³	3.61		3.61		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
68.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.18		0.18		
69.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.14		0.14		
70.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 22 kW (30 KM)	m-g	0.70		
2.	koparka gąsienicowa	m-g	1586.97		
3.	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	1038.17		
4.	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.2 m3	m-g	1.88		
5.	koparko-odmularka 0.08-0.12 m3	m-g	2.42		
6.	kosiarka zawieszana na ciągniku	m-g	0.70		
7.	modułowa obudowa wykopu	m-g	51.00		
8.	Obudowa wykopu	m-g	2946.34		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	721.62		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.47		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1574.56		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	325.64		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.62		
14.	środek transportowy	m-g	4.86		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13.54		
16.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	2.22		
17.	zagęszczarka	m-g	722.14		
18.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	280.46		
19.	żuraw samochodowy	m-g	1861.76		
				RAZEM	

Słownie: