
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej do szybu GG-1
ADRES INWESTYCJI : Kwielice, gmina Grębocice
INWESTOR : Gmina Grębocice
ADRES INWESTORA : 59-150 Grębocice ul. Głogowska 3
BRANŻA : ODWODNIENIOWA

DATA OPRACOWANIA : listopad2010r.,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad2010r.,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			GRUPA 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1			Roboty rozbiórkowe - nawierzchnia drogi			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (3.00+11.8)*2	m m	 29.600	
					RAZEM	29.600
2	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.1	m m	 29.600	
					RAZEM	29.600
3	KNR AT-03 d.1. 0101-05 1.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 14 Krotność = 14 poz.2	m m	 29.600	
					RAZEM	29.600
4	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (3.00+11.8)*1	m ² m ²	 14.800	
					RAZEM	14.800
5	KNR 2-31 d.1. 0810-05 1.1 0810-06	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm poz.4	m ² m ²	 14.800	
					RAZEM	14.800
6	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.1	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.4*0.1 <gruz asfaltowy> poz.5*0.2 <gruz betonowy>	m ³ m ³ m ³	 1.480 2.960	
					RAZEM	4.440
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.6	m ³ m ³	 4.440	
					RAZEM	4.440
8	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.1	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu betonowego na wysypisko (poz.5*0.2)*2.2	t t	 6.512	
					RAZEM	6.512
9	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.1	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu asfaltowego na wysypisko (poz.2*0.1)*2.4	t t	 7.104	
					RAZEM	7.104
1.1.2			Roboty rozbiórkowe - odwodnienie			
10	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - pod kanały i studnie - 80% mechanicznie (((1.4*1.3*12.4)-(PoleKołaD(0.75)*12.4))*0.8) <przepust dn 600 - 1> (((1.4*1.3*6.8)-(PoleKołaD(0.75)*6.8))*0.8) <przepust dn 600 - 2> (((1.22*1.15*6.5)-(PoleKołaD(0.52)*6.5))*0.8) <przepust dn 400 - 3> (((0.6*1.15*8.5)-(PoleKołaD(0.52)*8.5))*0.8) <przepust dn 400 - 4> (((1.42*1.15*7.3)-(PoleKołaD(0.52)*7.3))*0.8) <przepust dn 400 - 5> (((2.76*1.68*1.4)-(1.76*1.68*0.4))*6)*0.8<ścianka dn 400> (((2.96*1.68*1.4)-(1.96*1.68*0.4))*3)*0.8<ścianka dn 600>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.674 7.499 6.192 3.249 8.297 25.482 13.548	
					RAZEM	77.941
11	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręcznie (poz.10/0.8)*0.2	m ³ m ³	 19.485	
					RAZEM	19.485
12	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1.2	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1.4*12.4)*2 <przepust dn 600 - 1> (1.4*6.8)*2 <przepust dn 600 - 2> (1.22*6.5)*2 <przepust dn 400 - 3>	m ² m ² m ² m ²	 34.720 19.040 15.860	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.6*8.5)*2<przepust dn 400 - 4> (1.42*7.3)*2<przepust dn 400 - 5> ((2.76*1.68)*6)*2<ścianka dn 400> ((2.96*1.68)*3)*2<ścianka dn 600>	m ² m ² m ² m ²	10.200 20.732 55.642 29.837	
					RAZEM	186.031
13	KNR 4-051 d.1. 0315-04 1.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 6.5+8.5+7.3	m m	 22.300	
					RAZEM	22.300
14	KNR 4-051 d.1. 0315-05 1.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową 12.4+6.8	m m	 19.200	
					RAZEM	19.200
15	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1.2	D-03.02.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka ścianek czołowych ((1.76*1.68*0.4)-(PoleKołaD(0.52)*0.4))*6<ścianka dn 400> ((1.96*1.68*0.4)-(PoleKołaD(0.75)*0.4))*3<ścianka dn 600>	m ³ m ³ m ³	 6.587 3.421	
					RAZEM	10.008
16	KNR 2-01 d.1. 0320-04 1.2	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (1.4*1.3*12.4) <przepust dn 600 - 1> (1.4*1.3*6.8) <przepust dn 600 - 2> (1.22*1.15*6.5) <przepust dn 400 - 3> (0.6*1.15*8.5) <przepust dn 400 - 4> (1.42*1.15*7.3) <przepust dn 400 - 5> (2.76*1.68*1.4)*6<ścianka dn 400> (2.96*1.68*1.4)*3<ścianka dn 600>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22.568 12.376 9.120 5.865 11.921 38.949 20.886	
					RAZEM	121.685
17	Dostawa d.1. 1.2	D.03.02.01	Dostawa piasku do podsypki, zasypki i obsypki poz.16 -poz.10-poz.11	m ³ m ³ m ³	 121.685 -97.426	
					RAZEM	24.259
18	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.2	D-03.02.01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze (PoleKołaD(0.75)*12.4)-(PoleKołaD(0.6)*12.4) <przepust dn 600 - 1> (PoleKołaD(0.75)*6.8)-(PoleKołaD(0.6)*6.8) <przepust dn 600 - 2> (PoleKołaD(0.52)*6.5)-(PoleKołaD(0.4)*6.5) <przepust dn 400 - 3> (PoleKołaD(0.52)*8.5)-(PoleKołaD(0.4)*8.5) <przepust dn 400 - 4> (PoleKołaD(0.52)*7.3)-(PoleKołaD(0.4)*7.3) <przepust dn 400 - 5> poz.15<ścianki>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.971 1.081 0.563 0.737 0.633 10.008	
					RAZEM	14.993
19	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.2 1103-05	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.18	m ³ m ³	 14.993	
					RAZEM	14.993
20	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.2	D-03.02.01	Przyjęcie gruzu betonowego na wysypisko - założono 50% gruzu drobnego, 50% gruzu grubego poz.18*2.2<przepusty i ścianki>	t t	 32.985	
					RAZEM	32.985
1.1.	3		Usunięcie i rozścielenie humusu			
21	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (((154.6+56.80+204.10+565.60+466.70+207.80+13.20)*3.0)	m ² m ²	 5006.400	
					RAZEM	5006.400
22	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1.3	D-09.01.01 a	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.21*0.15	m ³ m ³	 750.960	
					RAZEM	750.960
1.2			GRUPA 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.2.	1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	37.000
37	KNR 2-18 d.1. 0613-04 2.2	D.03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. hśr = ((1.57-3.0)/0.5)*37	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-105.820	
					RAZEM	-105.820
38	KNR 2-18 d.1. 0625-02 2.2	D.03.02. 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny klasy D400 z koszem osadczym 45.000	szt. szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
39	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.2	D.03.02. 01	Kanały z rur PP wzmocnione SN8 Np. K2-Kan łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 153.600	m m	153.600	
					RAZEM	153.600
40	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 2.2	D- 03.02.01	Kanały z rur PP wzmocnione SN8 Np. K2-Kan o śr. zewn. 250 mm 246.850+80.390+101.000	m m	428.240	
					RAZEM	428.240
41	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 2.2	D- 03.02.01	Kanały z rur PP wzmocnione SN8 Np. K2-Kan o śr. zewn. 315 mm 317.570+200.000	m m	517.570	
					RAZEM	517.570
42	KNR-W 2- d.1. 18 0408-06 2.2	D- 03.02.01	Kanały z rur PP wzmocnione SN8 Np. K2-Kan o śr. zewn. 400 mm 107.060+242.900+9.100+6.200	m m	365.260	
					RAZEM	365.260
43	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 2.2	D.03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (poz.39)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.768	
					RAZEM	0.768
44	KNR-W 2- d.1. 18 0706-03 2.2	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.40/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.141	
					RAZEM	2.141
45	KNR-W 2- d.1. 18 0706-04 2.2	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.41/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.588	
					RAZEM	2.588
46	KNR-W 2- d.1. 18 0706-05 2.2	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm poz.42/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.826	
					RAZEM	1.826
47	Kalkulacja d.1. indywidualna 2.2	D.03.02. 01	Wykonanie monitoringu TV sieci poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	m m	1464.670	
					RAZEM	1464.670
1.2.			Przepust pod droga z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 600 mm - przepust nr 1 (S-1)			
48	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.3 analogia	D- 03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm (0.4*1.96)+(1.96*3.0)<podsypka pod fundament i umocniane dno wyłotów> (1.4*24.5)<pod rurę dn 600>	m ² m ² m ²	6.664 34.300	
					RAZEM	40.964
49	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.3	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa (0.4*0.5*1.96)<ława pod ścianke czołowa>	m ³ m ³	0.392	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.392
50	KNR-W 2- d.1. 18 0406-07 2.3 analogia	D- 03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 600 mm 24.500	m m	 24.500	
					RAZEM	24.500
51	KNR 2-31 d.1. 0605-05 2.3	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 1.000 <S-1>	ściank . ściank .	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR 2-01 d.1. 0508-04 2.3	D- 06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu 1.700	m ² m ²	 1.700	
					RAZEM	1.700
53	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.3	D- 03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 (0.6*0.6)	m ² m ²	 0.360	
					RAZEM	0.360
54	KNR 2-01 d.1. 0512-04 2.3	D- 03.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotu przepustu do rowu (0.4*3.0)<dno> (0.88*3.0)*2<skarpy>	m ² m ² m ²	 1.200 5.280	
					RAZEM	6.480
1.2.			Przepust pod droga z rur wzmacnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 1000 mm -			
4			przepust nr 2 (S)			
55	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.4 analogia	D- 03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm (0.4*2.66)+(2.66*3.0) <podsypka pod fundament i umocniane dno wylotów> 2.0*3.5<rura dn 1000>	m ² m ² m ²	 9.044 7.000	
					RAZEM	16.044
56	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.4	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa (0.4*0.5*2.66)<ława pod ścianke czołowa >	m ³ m ³	 0.532	
					RAZEM	0.532
57	KNR-W 2- d.1. 18 0406-11 2.4	D- 03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 1000 mm 3.500	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
58	KNR 2-31 d.1. 0605-05 2.4 analogia	D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm 1.000<wylot>	ściank . ściank .	 1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR 2-01 d.1. 0508-04 2.4	D- 06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu 2.500	m ² m ²	 2.500	
					RAZEM	2.500
60	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.4	D- 03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 (1.0*1.0)	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR 2-01 d.1. 0512-04 2.4	D- 03.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotu przepustu do rowu (1.0*3.0)<dno> (1.43*3.0)*2<skarpy>	m ² m ² m ²	 3.000 8.580	
					RAZEM	11.580
1.2.			Przepusty rurowe z rur wzmacnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 400 mm - prze-			
5			puszt nr 3, 4, 5 (S-2, S-5)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.5 analogia	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm (0.4*1.96)*2+(1.96*3.0)*2<Podsypka pod fundament i umocniane dno wylotów> (1.2*23.5)<przepust nr 3> (1.2*11.6)<przepust nr 4> (1.2*11.8)<przepust nr 5>	m ² m ² m ² m ²	 13.328 28.200 13.920 14.160	
					RAZEM	69.608
63	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa (0.4*0.5*1.96)*2	m ³ m ³	 0.784	
					RAZEM	0.784
64	KNR-W 2-18 d.1. 0406-05 2.5 analogia	D-03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 400 mm 23.500+11.600+11.8	m m	 46.900	
					RAZEM	46.900
65	KNR 2-31 d.1. 0605-03 2.5	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50,0 cm 2.000 <S-2, S-5>	ściank ściank	 2.000	
					RAZEM	2.000
66	KNR 2-01 d.1. 0508-03 2.5	D-06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem 1.3*2	m ² m ²	 2.600	
					RAZEM	2.600
67	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.5	D-03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m ² (0.4*0.4)*2	m ² m ²	 0.320	
					RAZEM	0.320
68	KNR 2-01 d.1. 0512-04 2.5	D-03.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotu przepustu do rowu (0.4*3.0)*2<dno> (1.17*3.0)*4<skarpy>	m ² m ² m ²	 2.400 14.040	
					RAZEM	16.440
1.2.6			Przepust pod droga z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 600 mm - przepust nr 1 pod wjazdem			
69	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.6 analogia	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm (0.4*1.96)+(1.96*3.0)*2<Podsypka pod fundament i umocniane dno wylotów> (1.4*8)<pod rurę dn 600>	m ² m ² m ²	 12.544 11.200	
					RAZEM	23.744
70	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.6	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa (0.4*0.5*1.96)*2<ława pod ścianke czołowa>	m ³ m ³	 0.784	
					RAZEM	0.784
71	KNR-W 2-18 d.1. 0406-07 2.6 analogia	D-03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 600 mm 8.000	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
72	KNR 2-31 d.1. 0605-05 2.6	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 1.000 <S-1>	ściank ściank	 1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR 2-01 d.1. 0508-04 2.6	D-06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu 1.700	m ² m ²	 1.700	
					RAZEM	1.700
74	KNR 2-01 d.1. 0512-04 2.6	D-03.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotu przepustu do rowu	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.4*3.0)<dno> (0.88*3.0)*2<skarpy>	m ² m ²	1.200 5.280	
					RAZEM	6.480
1.2.			Przepusty rurowe z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 400 - przepust nr 2 pod wjazdem			
75	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.7 analogia	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			(0.4*1.96)*2+(1.96*3.0)*2<Podsypka pod fundament i umocniane dno wylotów> (1.2*8) <rura dn 400>	m ² m ²	13.328 9.600	
					RAZEM	22.928
76	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.7	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
			(0.4*0.5*1.96)*2	m ³	0.784	
					RAZEM	0.784
77	KNR-W 2- d.1. 18 0406-05 2.7 analogia	D-03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 400 mm	m		
			8.000	m	8.000	
					RAZEM	8.000
78	KNR 2-31 d.1. 0605-05 2.7	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank .		
			2.000	ściank .	2.000	
					RAZEM	2.000
79	KNR 2-01 d.1. 0508-03 2.7	D-03.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem	m ²		
			1.3*2	m ²	2.600	
					RAZEM	2.600
80	KNR 2-01 d.1. 0512-04 2.7	D-03.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotu przepustu do rowu (0.4*3.0)<dno> (1.17*3.0)*2<skarpy>	m ² m ² m ²	1.200 7.020	
					RAZEM	8.220
1.2.			Wylot boczny skarpowy do cieku dn 400 mm - W-2			
81	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.8 analogia	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			(1.62*3.0)+(1.5*1.1)<Podsypka pod fundament i umocniane dno wylotów> (1.2*1.0)<pod rurę dn 400>	m ² m ²	6.510 1.200	
					RAZEM	7.710
82	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2.8	D-03.01.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0.25*0.25*3.0 0.2*0.8*1.1	m ³ m ³	0.188 0.176	
					RAZEM	0.364
83	KNR 2-11 d.1. 0210-03 2.8	D-03.01.01	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m ³		
			0.1*1.50*1.1+0.3*0.3*1.1	m ³	0.264	
					RAZEM	0.264
84	KNR 2-11 d.1. 0209-01 2.8	D-03.01.01	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o grub. do 10 cm, objętość betonu do 1.50 m ³ , wysokość rusztowania do 3 m	m ³		
			1.5*1.1*0.1	m ³	0.165	
					RAZEM	0.165
85	KNR-W 2- d.1. 18 0406-05 2.8 analogia	D-03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 400 mm	m		
			1.000	m	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR 2-31 d.1. 0605-03 2.8	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50,0 cm	ściank .		
			1.000<przepust żelbetowy dn 400>	ściank .	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
87	KNR 2-01 d.1. 0508-03 2.8	D-03.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem	m ²		
			3.000 <przepust żelbetowy dn 400>	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
88	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.8	D-03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m ²	m ²		
			0.4*0.4	m ²	0.160	
					RAZEM	0.160
89	KNR 2-01 d.1. 0520-01 2.8	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty żelbetowe ażurowe o wymiarach 0,9x1,6x0,1 m z otworami fi 10 mm PAll	m ²		
			1.62*3.0 <skarpy>	m ²	4.860	
			(0.6*5.0)*2<dno>	m ²	6.000	
					RAZEM	10.860
1.2.			Wlot do kolektora dn 400 mm - S-7 i S-6			
90	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.9 analogia	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			(0.4*1.96)*2<ścianka S-7 i S-6>	m ²	1.568	
					RAZEM	1.568
91	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.9	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
			(0.4*0.5*1.96)*2	m ³	0.784	
					RAZEM	0.784
92	KNR-W 2- d.1. 18 0406-05 2.9 analogia	D-03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 400 mm	m		
			0.5+0.5	m	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNR 2-31 d.1. 0605-03 2.9	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50,0 cm	ściank		
			2.000<przepust żelbetowy dn 400>	ściank	2.000	
					RAZEM	2.000
94	KNR 2-01 d.1. 0508-03 2.9	D-03.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem	m ²		
			1.3*2 <przepust żelbetowy dn 400>	m ²	2.600	
					RAZEM	2.600
95	KNR 2-02 d.1. 1211-01 2.9	D-03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m ²	m ²		
			(0.4*0.4)*2	m ²	0.320	
					RAZEM	0.320
96	KNR 2-01 d.1. 0512-04 2.9	D-06.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotu przepustu do rowu	m ²		
			(0.4*3.0)*2<dno>	m ²	2.400	
			(1.17*3.0)*4<skarpy>	m ²	14.040	
					RAZEM	16.440
1.2.			Wylot do rowu dn 400 mm - W-1			
97	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.1 analogia 0	D-03.01.01	Podsypka pod ławę betonową z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			(0.4*1.96)<ścianka W-1>	m ²	0.784	
					RAZEM	0.784
98	KNR 2-31 d.1. 0605-02 2.1 0	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
			(0.4*0.5*1.96)	m ³	0.392	
					RAZEM	0.392

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-18 0406-05 2.1 analogia 0	D-03.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych CFW GRP SN 10000 o śr. nominalnej 400 mm 0.5	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500
100	KNR 2-31 0605-03 2.1 0	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50,0 cm 1.000<przepust żelbetowy dn 400>	ściank . ściank .	 1.000	
					RAZEM	1.000
101	KNR 2-01 0508-03 2.1 0	D-03.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem 1.3 <przepust żelbetowy dn 400>	m ² m ²	 1.300	
					RAZEM	1.300
102	KNR 2-02 1211-01 2.1 0	D-03.01.01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 (0.4*0.4)	m ² m ²	 0.160	
					RAZEM	0.160
103	KNR 2-01 0512-04 2.1 0	D-06.01.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotu przepustu do rowu (0.4*3.0)<dno> (1.17*3.0)*2<skarpy>	m ² m ² m ²	 1.200 7.020	
					RAZEM	8.220
1.2.			Odtworzenie konstrukcji drogi			
11						
104	KNR 2-31 0109-03 2.1 0109-04 1	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.5	m ² m ²	 14.800	
					RAZEM	14.800
105	KNR 2-31 1004-07 2.1 1	D-04.03.01	Skropienie podbudowy betonowej emulsją asfaltową - analogia poz.104	m ² m ²	 14.800	
					RAZEM	14.800
106	KNR 2-31 0310-01 2.1 0310-02 1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm poz.4	m ² m ²	 14.800	
					RAZEM	14.800
107	KNR 2-31 0310-05 2.1 0310-06 1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.106	m ² m ²	 14.800	
					RAZEM	14.800
108	KNR 2-31 1004-07 2.1 1	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - analogia poz.107	m ² m ²	 14.800	
					RAZEM	14.800

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	108
1.1	GRUPA 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	22
1.1.	Roboty rozbiórkowe - nawierzchnia drogi	1	9
1			
1.1.	Roboty rozbiórkowe - odwodnienie	10	20
2			
1.1.	Usunięcie i rozścielenie humusu	21	22
3			
1.2	GRUPA 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	23	108
1.2.	Roboty ziemne	23	35
1			
1.2.	Montaż kanałów i urządzeń	36	47
2			
1.2.	Przepust pod droga z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 600 mm - przepust nr 1 (S-1)	48	54
3			
1.2.	Przepust pod droga z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 1000 mm - przepust nr 2 (S)	55	61
4			
1.2.	Przepusty rurowe z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 400 mm - przepust nr 3, 4, 5 (S-2, S-5)	62	68
5			
1.2.	Przepust pod droga z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 600 mm - przepust nr 1 pod wjazdem	69	74
6			
1.2.	Przepusty rurowe z rur wzmocnionych z żywicy poliestrowej CFW GRP Sn 10000 Dn 400 - przepust nr 2 pod wjazdem	75	80
7			
1.2.	Wylot boczny skarpowy do cieku dn 400 mm - W-2	81	89
8			
1.2.	Wlot do kolektora dn 400 mm - S-7 i S-6	90	96
9			
1.2.	Wylot do rowu dn 400 mm - W-1	97	103
10			
1.2.	Odtworzenie konstrukcji drogi	104	108
11			