

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111200-0			
1 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Grotowice przepust w odd. 75 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Grotowice 2.5*0.25*1.5*2	m ³	1.875	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*0.25*1*2	m ³	0.750	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2.5*0.25*1.5*2	m ³	1.875	
				RAZEM	10.500
2 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 5	m	5.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 12	m	12.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 8	m	8.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 10	m	10.000	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 9	m	9.000	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 9	m	9.000	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 9	m	9.000	
		Grotowice przepust w odd. 75 9	m	9.000	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 5	m	5.000	
				RAZEM	76.000
3 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 6	m	6.000	
		Grotowice 10	m	10.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km z opłatami 10.5+76*3.14*0.32*0.32+16*3.14*0.5*0.5	m ³		
			m ³	47.497	
				RAZEM	47.497
5 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 9 10.5+76*3.14*0.32*0.32+16*3.14*0.5*0.5	m ³		
			m ³	47.497	
				RAZEM	47.497
2		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
6 d.2 0	KNR 2-01 0215-02 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - odkopanie przepustu	m ³		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 1.5*0.5*5+2*0.5*0.6*5	m ³	6.750	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 1.5*0.5*12+2*0.5*0.6*12	m ³	16.200	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 1.5*0.5*8+2*0.5*0.6*8	m ³	10.800	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 1.5*0.5*10+2*0.5*0.6*10	m ³	13.500	
		Grotowice przepust w odd. 65/66			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 Grotowice przepust w odd. 68/69	m ³	12.150	
		1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 Grotowice przepust w odd. 66/68	m ³	12.150	
		1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 Grotowice przepust w odd. 75	m ³	12.150	
		1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i	m ³	12.150	
		1.5*0.5*5+2*0.5*0.6*5 Lipowa przepust w oddz. 168c/169	m ³	6.750	
		2*0.5*6+2*0.5*0.6*6 Grotowice	m ³	9.600	
		2*0.5*6+2*0.5*0.6*6 Grotowice	m ³	9.600	
				RAZEM	121.800
7 d.2	KNR 2-01 0215-02 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod ławę fundamentową	m ³		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 5*0.6*0.4	m ³	1.200	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 12*0.6*0.4	m ³	2.880	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 8*0.6*0.4	m ³	1.920	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 10*0.6*0.4	m ³	2.400	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 9*0.6*0.4	m ³	2.160	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 9*0.6*0.4	m ³	2.160	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 9*0.6*0.4	m ³	2.160	
		Grotowice przepust w odd. 75 9*0.6*0.4	m ³	2.160	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 5*0.6*0.4	m ³	1.200	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 6*1*0.4	m ³	2.400	
		Grotowice 10*1*0.4	m ³	4.000	
				RAZEM	24.640
8 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III - zasypianie przepustu pospółką	m ³		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 2*0.5*0.7*4	m ³	2.800	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 2*0.5*0.7*10	m ³	7.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 2*0.5*0.7*7	m ³	4.900	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 2*0.5*0.7*8	m ³	5.600	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 2*0.5*0.7*4	m ³	2.800	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 2*0.5*0.7*4	m ³	2.800	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 2*0.5*0.7*4	m ³	2.800	
		Grotowice przepust w odd. 75 2*0.5*0.7*4	m ³	2.800	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 2*0.5*0.7*4	m ³	2.800	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*0.5*1*4	m ³	4.000	
		Grotowice 2*0.5*1*8	m ³	8.000	
				RAZEM	46.300
9 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III - zasypianie przepustu ziemią	m ³		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 2*0.5*0.7*1	m ³	0.700	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 2*0.5*0.7*2	m ³	1.400	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 2*0.5*0.7*1	m ³	0.700	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 2*0.5*0.7*2	m ³	1.400	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 2*0.5*0.7*5	m ³	3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Grotowice przepust w odd. 68/69 2*0.5*0.7*5	m ³	3.500	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 2*0.5*0.7*5	m ³	3.500	
		Grotowice przepust w odd. 75 2*0.5*0.7*5	m ³	3.500	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 2*0.5*0.7*5	m ³	3.500	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*0.5*1*2	m ³	2.000	
		Grotowice 2*0.5*1*2	m ³	2.000	
				RAZEM	25.700
10	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		46.3+25.7	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - rozplantowanie nadmiaru gruntu	m ³		
		121.8+24.64-25.7	m ³	120.740	
				RAZEM	120.740
12	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - plantowanie ziemi za rowami przy gr. warstwy 10 cm	m ³		
		12.074	m ³	12.074	
				RAZEM	12.074
3		Roboty drogowe CPV 45233330-1			
13	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5	m ²	5.250	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5	m ²	15.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5	m ²	9.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5	m ²	12.000	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5	m ²	7.000	
		Grotowice 2*8	m ²	16.000	
				RAZEM	90.500
14	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółki	m ²		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5	m ²	5.250	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5	m ²	15.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5	m ²	9.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5	m ²	12.000	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5	m ²	7.000	
		Grotowice 2*8	m ²	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.500
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5	m ²	5.250	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5	m ²	15.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5	m ²	9.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5	m ²	12.000	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5	m ²	7.000	
		Grotowice 2*8	m ²	16.000	
				RAZEM	90.500
16	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 90.5	m ² m ²	 90.500	
				RAZEM	90.500
17	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - mieszanka kamienna szarogłazowa lub bazaltowa 0/31.5	m ²		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5	m ²	5.250	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5	m ²	15.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5	m ²	9.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5	m ²	12.000	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5	m ²	7.000	
		Grotowice 2*8	m ²	16.000	
				RAZEM	90.500
18	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - mieszanka kamienna bazaltowa 0/31.5 Krotność = 2 90.5	m ² m ²	 90.500	
				RAZEM	90.500
19	KNR 2-31 d.3 1408-02	Ręczne miałowanie nawierzchni - miał bazaltowy lub szarogłazowy	m ²		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5	m ²	5.250	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5	m ²	15.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5	m ²	9.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5	m ²	12.000	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5	m ²	5.250	
		Grotowice przepust w odd. 68/69			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 66/68	m ²	5.250	
		1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 75	m ²	5.250	
		1.5*3.5 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i	m ²	5.250	
		1.5*3.5 Lipowa przepust w oddz. 168c/169	m ²	5.250	
		2*3.5 Grotowice	m ²	7.000	
		2*8	m ²	16.000	
				RAZEM	90.500
4		Pobocza CPV 45112710-5			
20 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm - analogia formowanie poboczy gruntowych z gruntu pozyskanego z wykopów Krotność = 4	m ²		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Grotowice przepust w odd. 75 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 2*1*1.5	m ²	3.000	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*1*2	m ²	4.000	
		Grotowice 2*1*2	m ²	4.000	
				RAZEM	35.000
5		Przepusty CPV 45232411-6			
21 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 5*0.4*0.6	m ²	1.200	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 12*0.4*0.6	m ²	2.880	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 8*0.4*0.6	m ²	1.920	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 10*0.4*0.6	m ²	2.400	
		Grotowice przepust w odd. 65/66 9*0.4*0.6	m ²	2.160	
		Grotowice przepust w odd. 68/69 9*0.4*0.6	m ²	2.160	
		Grotowice przepust w odd. 66/68 9*0.4*0.6	m ²	2.160	
		Grotowice przepust w odd. 75 9*0.4*0.6	m ²	2.160	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 5*0.4*0.6	m ²	1.200	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169 6*0.4*1	m ²	2.400	
		Grotowice 6*0.4*1	m ²	2.400	
				RAZEM	23.040
22 d.5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28 23.04	m ²		
			m ²	23.040	
				RAZEM	23.040
23 d.5	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 5	m	5.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b	m	12.000	
		8 Walidrogi przepust w oddz. 77/78	m	8.000	
		10 Grotowice przepust w odd. 65/66	m	10.000	
		9 Grotowice przepust w odd. 68/69	m	9.000	
		9 Grotowice przepust w odd. 66/68	m	9.000	
		9 Grotowice przepust w odd. 75	m	9.000	
		9 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i	m	9.000	
		5	m	5.000	
				RAZEM	76.000
24	KNR 2-31 d.5 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169	m	6.000	
		6 Grotowice	m	10.000	
		10	m		
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-18 d.5 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m³		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30	m³	0.450	
		4.5*1*0.1	m³	1.000	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A	m³	1.000	
		10*1*0.1	m³	0.600	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b	m³	0.800	
		6*1*0.1	m³	0.400	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78	m³	0.400	
		8*1*0.1	m³	0.400	
		Grotowice przepust w odd. 65/66	m³	0.400	
		4*1*0.1	m³	0.400	
		Grotowice przepust w odd. 68/69	m³	0.400	
		4*1*0.1	m³	0.400	
		Grotowice przepust w odd. 66/68	m³	0.400	
		4*1*0.1	m³	0.400	
		Grotowice przepust w odd. 75	m³	0.400	
		4*1*0.1	m³	0.400	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i	m³	0.400	
		4*1*0.1	m³	0.600	
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169	m³	1.200	
		1.5*4*0.1	m³		
		Grotowice	m³		
		8*1.5*0.1	m³		
				RAZEM	6.650
26	KNR 10 d.5 0301-03	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów - ścianki przepustów z belek dębowych lub modrzewiowych okorowanych - materiał inwestora	m³ dREW.		
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30	m³ dREW.	0.812	
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	m³ dREW.	0.812	
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A	m³ dREW.	0.812	
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	m³ dREW.	0.812	
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b	m³ dREW.	0.812	
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	m³ dREW.	0.812	
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78	m³ dREW.	0.812	
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	m³ dREW.	0.812	
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i	m³ dREW.	0.812	
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	m³ dREW.		
				RAZEM	4.060
27	KNR 2-31 d.5 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		Grotowice przepust w odd. 65/66	ściank.	2.000	
		2 Grotowice przepust w odd. 68/69	ściank.	2.000	
		2 Grotowice przepust w odd. 66/68	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	ściank.	2.000	
		Grotowice przepust w odd. 75			
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-31 d.5 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169			
		2	ściank.	2.000	
		Grotowice			
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		Grotowice przepust w odd. 65/66			
		2*110/1000	t	0.220	
		Grotowice przepust w odd. 68/69			
		2*110/1000	t	0.220	
		Grotowice przepust w odd. 66/68			
		2*110/1000	t	0.220	
		Grotowice przepust w odd. 75			
		2*110/1000	t	0.220	
				RAZEM	0.880
30	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169			
		173*2/1000	t	0.346	
		Grotowice			
		173*2/1000	t	0.346	
				RAZEM	0.692

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111200-0						
1 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 1.5*0.25*1*2 0.750 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 1.5*0.25*1*2 0.750 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 1.5*0.25*1*2 0.750 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 1.5*0.25*1*2 0.750 Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*0.25*1*2 0.750 Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*0.25*1*2 0.750 Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*0.25*1*2 0.750 Grotowice przepust w odd. 75 1.5*0.25*1*2 0.750 Grotowice 2.5*0.25*1.5*2 1.875 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*0.25*1*2 0.750 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2.5*0.25*1.5*2 1.875 RAZEM 10.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.43r-g/m³	r-g	99.0150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 5 5.000 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 12 12.000 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 8 8.000 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 10 10.000 Grotowice przepust w odd. 65/66 9 9.000 Grotowice przepust w odd. 68/69 9 9.000 Grotowice przepust w odd. 66/68 9 9.000 Grotowice przepust w odd. 75 9 9.000 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 5 5.000 RAZEM 76.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95r-g/m	r-g	148.2000				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	9.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm obmiar = Lipowa przepust w oddz. 168c/169 6 6.000 Grotowice 10 10.000 RAZEM 16.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.57r-g/m	r-g	41.1200				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	2.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km z opłatami obmiar = 10.5+76*3.14*0.32*0.32+16*3.14*0.5*0.5 = 47.497 m³	m³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m³/m³	m³	47.4970				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 15 t 0.177m-g/m³	m-g	8.4070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = 10.5+76*3.14*0.32*0.32+16*3.14*0.5*0.5 = 47.497 m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 15 t 0.037*9=0.333m-g/m³	m-g	15.8165				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	Roboty ziemne CPV 45111200-0							
6 d.2 0	KNR 2-01 0215-02 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - odkopanie przepustu obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 1.5*0.5*5+2*0.5*0.6*5 6.750 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 1.5*0.5*12+2*0.5*0.6*12 16.200 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 1.5*0.5*8+2*0.5*0.6*8 10.800 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 1.5*0.5*10+2*0.5*0.6*10 13.500 Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 12.150 Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 12.150 Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 12.150 Grotowice przepust w odd. 75 1.5*0.5*9+2*0.5*0.6*9 12.150 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*0.5*5+2*0.5*0.6*5 6.750 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*0.5*6+2*0.5*0.6*6 9.600 Grotowice 2*0.5*6+2*0.5*0.6*6 9.600 RAZEM 121.800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1322r-g/m³	r-g	16.1020				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.082m-g/m³	m-g	9.9876				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod ławę fundamentową obmiar =	m ³					
d.2	0215-02	Suchy Bór przepust w oddz. 29/30						
0		5*0.6*0.4 1.200						
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A						
		12*0.6*0.4 2.880						
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b						
		8*0.6*0.4 1.920						
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78						
		10*0.6*0.4 2.400						
		Grotowice przepust w odd. 65/66						
		9*0.6*0.4 2.160						
		Grotowice przepust w odd. 68/69						
		9*0.6*0.4 2.160						
		Grotowice przepust w odd. 66/68						
		9*0.6*0.4 2.160						
		Grotowice przepust w odd. 75						
		9*0.6*0.4 2.160						
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i						
		5*0.6*0.4 1.200						
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169						
		6*1*0.4 2.400						
		Grotowice						
		10*1*0.4 4.000						
		RAZEM 24.640 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1322r-g/m ³	r-g	3.2574				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.082m-g/m ³	m-g	2.0205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III - zasypianie przepustu pospółką obmiar =	m ³					
d.2	0206-04	Suchy Bór przepust w oddz. 29/30						
		2*0.5*0.7*4 2.800						
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A						
		2*0.5*0.7*10 7.000						
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b						
		2*0.5*0.7*7 4.900						
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78						
		2*0.5*0.7*8 5.600						
		Grotowice przepust w odd. 65/66						
		2*0.5*0.7*4 2.800						
		Grotowice przepust w odd. 68/69						
		2*0.5*0.7*4 2.800						
		Grotowice przepust w odd. 66/68						
		2*0.5*0.7*4 2.800						
		Grotowice przepust w odd. 75						
		2*0.5*0.7*4 2.800						
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i						
		2*0.5*0.7*4 2.800						
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169						
		2*0.5*1*4 4.000						
		Grotowice						
		2*0.5*1*8 8.000						
		RAZEM 46.300 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	7.5099				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	46.3000				
3*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	2.1344				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III - zasypianie przepustu ziemią obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 2*0.5*0.7*1 0.700 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 2*0.5*0.7*2 1.400 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 2*0.5*0.7*1 0.700 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 2*0.5*0.7*2 1.400 Grotowice przepust w odd. 65/66 2*0.5*0.7*5 3.500 Grotowice przepust w odd. 68/69 2*0.5*0.7*5 3.500 Grotowice przepust w odd. 66/68 2*0.5*0.7*5 3.500 Grotowice przepust w odd. 75 2*0.5*0.7*5 3.500 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 2*0.5*0.7*5 3.500 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*0.5*1*2 2.000 Grotowice 2*0.5*1*2 2.000 RAZEM 25.700 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m³	r-g	4.1685				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m³	m-g	1.1848				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 46.3+25.7 = 72.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1022r-g/m³	r-g	7.3584				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m³	m-g	2.2320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - rozplantowanie nadmiaru gruntu obmiar = 121.8+24.64-25.7 = 120.740 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1441r-g/m³	r-g	17.3986				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m³	m-g	8.4277				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - plantowanie ziemi za rowami przy gr. warstwy 10 cm obmiar = 12.074 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m³	r-g	2.1562				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty drogowe CPV 4523330-1						
13 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5 5.250 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5 15.000 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5 9.000 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5 12.000 Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5 5.250 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5 5.250 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5 7.000 Grotowice 2*8 16.000 RAZEM 90.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.2534				
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.3892				
3*	11333	Równiarka 0.0039m-g/m ²	m-g	0.3530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółki obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5 5.250 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5 15.000 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5 9.000 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5 12.000 Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5 5.250 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5 5.250 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5 7.000 Grotowice 2*8 16.000 RAZEM 90.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	1.5204				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	22.2178				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.2353				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.6471				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5 5.250 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5 15.000 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5 9.000 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5 12.000 Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5 5.250 Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5 5.250 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5 5.250 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5 7.000 Grotowice 2*8 16.000 RAZEM 90.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	3.0137				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m ²	t	28.7971				
3*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.2444				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.015m-g/m ²	m-g	1.3575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 90.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m ²	r-g	0.4978				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*5=0.106t/m ²	t	9.5930				
3*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m-g	0.0905				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	0.5883				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - mieszanka kamienna szarogłazowa lub bazaltowa 0/31.5 obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5 Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 68/69 1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 66/68 1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 75 1.5*3.5 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 1.5*3.5 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*3.5 Grotowice 2*8 RAZEM 90.500 m ²	5.250 15.000 9.000 12.000 5.250 5.250 5.250 5.250 5.250 5.250 7.000 16.000 90.500 m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	2.7512				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0-31.5 0.18t/m ²	t	16.2900				
3* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2263				
4* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.015m-g/m ²	m-g	1.3575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 KNR 2-31 d.3 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. - mieszanka kamienna bazaltowa 0/ 31.5 Krotność = 2 obmiar = 90.5 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.1991				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0-31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	3.8372				
3* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0362				
4* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.2353				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 KNR 2-31 d.3 1408-02		Ręczne miałowanie nawierzchni - miał bazalto- wy lub szarogłazowy obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 3.5*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 10*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 6*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 8*1.5 Grotowice przepust w odd. 65/66 1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 68/69	m ²	5.250 15.000 9.000 12.000 5.250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 66/68 5.250						
		1.5*3.5 Grotowice przepust w odd. 75 5.250						
		1.5*3.5 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 5.250						
		1.5*3.5 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 5.250						
		2*3.5 Grotowice 7.000						
		2*8 RAZEM 16.000 90.500 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0052r-g/m ²	r-g	0.4706				
2*	1600600	-- M -- miał kamienny bazaltowy lub szarogłazowy 0.02t/m ²	t	1.8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Pobocza CPV 45112710-5						
20 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm - analogia formowanie poboczy gruntowych z gruntu pozyskanego z wykopów Krotność = 4 obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 2*1*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 2*1*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 2*1*1.5 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 2*1*1.5 Grotowice przepust w odd. 65/66 2*1*1.5 Grotowice przepust w odd. 68/69 2*1*1.5 Grotowice przepust w odd. 66/68 2*1*1.5 Grotowice przepust w odd. 75 2*1*1.5 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 2*1*1.5 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2*1*2 Grotowice 2*1*2 RAZEM 35.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.258*0.955*4=0.98556r-g/m ²	r-g	34.4946				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Przepusty CPV 45232411-6						
21 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 5*0.4*0.6 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 12*0.4*0.6 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 8*0.4*0.6 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 10*0.4*0.6 Grotowice przepust w odd. 65/66 9*0.4*0.6 Grotowice przepust w odd. 68/69 9*0.4*0.6 Grotowice przepust w odd. 66/68	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		9*0.4*0.6 Grotowice przepust w odd. 75 9*0.4*0.6 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 5*0.4*0.6 Lipowa przepust w oddz. 168c/169 6*0.4*1 Grotowice 6*0.4*1 RAZEM 23.040 m ²	2.160 2.160 1.200 2.400 2.400 23.040 m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	5.4950				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 0.1218m ³ /m ²	m ³	2.8063				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0402m-g/m ²	m-g	0.9262				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28 obmiar = 23.04 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*28=0.476r-g/m ²	r-g	10.9670				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 0.01015*28=0.2842m ³ /m ²	m ³	6.5480				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0034*28=0.0952m-g/m ²	m-g	2.1934				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.5 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = Suchy Bór przepust w oddz. 29/30 5 5.000 Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A 12 12.000 Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b 8 8.000 Walidrogi przepust w oddz. 77/78 10 10.000 Grotowice przepust w odd. 65/66 9 9.000 Grotowice przepust w odd. 68/69 9 9.000 Grotowice przepust w odd. 66/68 9 9.000 Grotowice przepust w odd. 75 9 9.000 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 5 5.000 RAZEM 76.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.4574r-g/m	r-g	186.7624				
2*	5430705	-- M -- rury betonowe okrągłe śr. 50 cm 1.03m/m	m	78.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.5 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm	m					
		obmiar =						
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169						
		6	6.000					
		Grotowice						
		10	10.000					
		RAZEM	16.000 m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8584r-g/m	r-g	45.7344				
2*	5430706	-- M -- rury betonowe okrągłe śr. 80 cm 1.03m/m	m	16.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.2299m-g/m	m-g	3.6784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-18 d.5 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m³					
		obmiar =						
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30						
		4.5*1*0.1	0.450					
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A						
		10*1*0.1	1.000					
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b						
		6*1*0.1	0.600					
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78						
		8*1*0.1	0.800					
		Grotowice przepust w odd. 65/66						
		4*1*0.1	0.400					
		Grotowice przepust w odd. 68/69						
		4*1*0.1	0.400					
		Grotowice przepust w odd. 66/68						
		4*1*0.1	0.400					
		Grotowice przepust w odd. 75						
		4*1*0.1	0.400					
		Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i						
		4*1*0.1	0.400					
		Lipowa przepust w oddz. 168c/169						
		1.5*4*0.1	0.600					
		Grotowice						
		8*1.5*0.1	1.200					
		RAZEM	6.650 m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.86*0.955=4.6413r-g/m³	r-g	30.8646				
2*	2370699	-- M -- masa betonowa B-20 1.06m³/m³	m³	7.0490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 10 d.5 0301-03	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów - ścianki przepustów z belek dębowych lub modrzewiowych okorowanych - materiał inwestora	m³ dre w.					
		obmiar =						
		Suchy Bór przepust w oddz. 29/30						
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	0.812					
		Walidrogi przepust w oddz. 133j/133A						
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	0.812					
		Walidrogi przepust w oddz. 155g/156b						
		2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075	0.812					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Walidrogi przepust w oddz. 77/78 2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075 0.812 Dąbrowice przepust w oddz. 100f/i 2*4*2*3.14*0.075*0.075+2*6*2.5*3.14*0.075*0.075 0.812 RAZEM 4.060 m³ drew.						
1*	999	-- R -- robocizna 14.8r-g/m³ drew.	r-g	60.0880				
2*	1341299	-- M -- klamry ciesielskie 3kg/m³ drew.	kg	12.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.5 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = Grotowice przepust w odd. 65/66 2 2.000 Grotowice przepust w odd. 68/69 2 2.000 Grotowice przepust w odd. 66/68 2 2.000 Grotowice przepust w odd. 75 2 2.000 RAZEM 8.000 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	158.9600				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.3280				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	69.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa B-30 1.6m³/ściank.	m³	12.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.5 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm obmiar = Lipowa przepust w oddz. 168c/169 2 2.000 Grotowice 2 2.000 RAZEM 4.000 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 27.68r-g/ściank.	r-g	110.7200				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.054m³/ściank.	m³	0.2160				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/ściank.	kg	53.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa B-30 2.45m³/ściank.	m³	9.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = Grotowice przepust w odd. 65/66	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2*110/1000 Grotowice przepust w odd. 68/69 2*110/1000 Grotowice przepust w odd. 66/68 2*110/1000 Grotowice przepust w odd. 75 2*110/1000 RAZEM	0.220 0.220 0.220 0.220 0.220 0.880 t					
1* 999		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	37.7344				
2* 1102399		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.8976				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4* 71251		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	3.7840				
5* 71231		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.1040				
6* 71212		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.2240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = Lipowa przepust w oddz. 168c/169 173*2/1000 Grotowice 173*2/1000 RAZEM	t 0.346 0.346 0.692 t					
1* 999		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	29.6730				
2* 1102399		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.7058				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4* 71251		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.9756				
5* 71231		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	4.0136				
6* 71212		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.3216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								