

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Muszyna - Leluchów w km. 0+000 do 0+684,56
ADRES INWESTYCJI : gmina Muszyna ul. Leśna
INWESTOR : Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna
ADRES INWESTORA : Rynek 31,33-370 Muszyna
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przepusty - rozbiórka i budowa			
1.1			Przepust ramowy 150x150 cm w km 0+062			
1	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m ³		
d.1.	0206-05		11,00*(2,50+3,50)/2*3,00	m ³	99,000	
1	0214-04		4,00*(2,50+8,00)/2*3,00	m ³	63,000	
					RAZEM	162,000
2	KNR 15-01		Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
d.1.	0206-06		10,00	m	10,000	
1					RAZEM	10,000
3	KNR 2-31		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.	0816-04		<ścianka> 4,00*2,00*0,20+6,00*2,00*0,20	m ³	4,000	
1					RAZEM	4,000
4	KNR 2-18		Wykonanie ławy fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem, grubości 40 cm - przez analogię	m ²		
d.1.	0502-02		Krotność = 2,5	m ²	23,540	
1			11,00*2,14		RAZEM	23,540
5	KNNR 10		Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe	m ³		
d.1.	0201-04		<fundament wlot> 2*3,92*(1,90+1,30)/2*0,40	miesz.	5,018	
1			<fundament wylot> 2*2,00*(1,90+1,30)/2*0,40	miesz.	2,560	
			<plyta denna wlot> (7,16+2,20)/2*2,86*0,25	miesz.	3,346	
			<plyta denna wylot> 2,00*2,00*0,25	miesz.	1,000	
					RAZEM	11,924
6	KNNR 10		Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.1.	0201-03		<fundament wlot> 2,14*0,50*0,83+7,66*0,25*0,83	miesz.	2,478	
1			<fundament wylot> 2,14*0,50*0,83+2,14*0,25*0,83	miesz.	1,332	
					RAZEM	3,810
7	KNR 2-33		Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych	m ³		
d.1.	0606-02		<wlot> 2*3,92*(2,55+0,70)/2*0,25+(2,14*2,55-1,50*1,50)*0,25	m ³	3,987	
1			<wylot> 2*2,00*(2,55+0,70)/2*0,25+(2,14*2,55-1,50*1,50)*0,25	m ³	2,427	
					RAZEM	6,414
8	KNR 2-33		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.5 x 1.5 m	m		
d.1.	0604-04		11,00	m	11,000	
1					RAZEM	11,000
9	KNNR 10		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów Fi 8 mm wg. projektu	kg		
d.1.	0205-01		2*(10,00+61,00)	zbroj.	142,000	
1				kg		
					RAZEM	142,000
10	KNNR 10		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów fi 10 do fi 14 mm wg. projektu	kg		
d.1.	0205-02		2*(56,00+39,00)	zbroj.	190,000	
1				kg		
					RAZEM	190,000
11	KNNR 10		Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie z betonu klasy B-25 - przez analogię	m ³		
d.1.	0203-01		<wylot> 12,00*1,50*0,15	m ³	2,700	
1			<wlot> 4,00*1,50*0,15	m ³	0,900	
					RAZEM	3,600
12	KNNR 10		Wykonanie gurtu betonowego - przez analogię	szt.		
d.1.	0806-01		2,00*1,50*0,50	szt.	1,500	
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,500
13 d.1. 1	KNNR 6 0105-06		Wykonanie warstwy podsypki cementowo piaskowej 1:3 pod brukowanie żłobu <wylot> 12,00*1,50 <wlot> 4,00*1,50	m ² m ² m ²	 18,000 6,000	
					RAZEM	24,000
14 d.1. 1	KNNR 1 0509-01		Wykonanie brukowania żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie, bez podsypki z szykanami - przez analogię, poz. 13	m ² m ²	 24,000	
					RAZEM	24,000
15 d.1. 1	KNR 2-02 0205-01		Płyta żelbetowa gr 10 do 13 cm (nadbeton) 11,00*1,80*0,115	m ³ m ³	 2,277	
					RAZEM	2,277
16 d.1. 1	NNRNKB 202 0618- 03		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 11,00*2,50	m ² m ²	 27,500	
					RAZEM	27,500
17 d.1. 1	KNR 2-02 1101-02		Warstwa ochronna gr 5 cm z betonu kl. B-25 11,00*1,80*0,05	m ³ m ³	 0,990	
					RAZEM	0,990
18 d.1. 1	KNR 2-01 0230-02		Obsypanie przepustu dowiezionym gruntem piaszczystym (np. pospóła) z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz. 1-11,00*2,00*2,50 -(9,16+2,50)/2*2,86*3,00	m ³ m ³ m ³	 107,000 -50,021	
					RAZEM	56,979
1.2			Przepust fi 80 cm w km 0+099			
19 d.1. 2	KNR 2-01 0206-05 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km 9,50*1,80*2,00	m ³ m ³	 34,200	
					RAZEM	34,200
20 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 7,00	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
21 d.1. 2	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <studzienka> 4*1,20*1,80*0,20+1,40*1,40*0,20 <ścianka> 4,00*2,00*0,20	m ³ m ³ m ³	 2,120 1,600	
					RAZEM	3,720
22 d.1. 2	KNR 2-18 0502-02		Wykonanie ławy fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem, grubości 40 cm - przez analogię Krotność = 2,5 8,00*1,65	m ² m ²	 13,200	
					RAZEM	13,200
23 d.1. 2	KNNR 10 0201-03		Budowie betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe 1,65*0,60*0,40	m ³ miesz. m ³ miesz.	 0,396	
					RAZEM	0,396
24 d.1. 2	KNNR 10 0201-04		Budowie betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe <studnia wlotowa> 1,50*1,70*0,25+2*(1,45+1,25)*1,84*0,25-3,14*0,40^2*0,25 <wylot płyta denna> 2,04*2,04*0,20	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	 2,996 0,832	
					RAZEM	3,828
25 d.1. 2	KNR 2-33 0606-01		Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych <obudowa wylotu> (1,25+0,60)*2,04*0,20-3,14*0,40^2*0,20+2,04*0,12*0,20 <skrzydełka> 2*1,84*1,25*0,20*0,5	m ³ m ³ m ³	 0,703 0,460	
					RAZEM	1,163

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-33 d.1. 0601-02 2		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
27	KNNR 10 d.1. 0205-01 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów Fi 8 mm wg. projektu	kg zbroj.		
			<studnia wlotowa> 2,00	kg zbroj.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNNR 10 d.1. 0205-02 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów fi 10 do fi 14 mm wg. projektu	kg zbroj.		
			<studnia wlotowa> 247,00	kg zbroj.	247,000	
			<wylot> (50,46+32,60+34,65+31,05+38,64+24,68+25,26)*0,617	kg zbroj.	146,439	
					RAZEM	393,439
29	KSNR 4 d.1. 1417-02 2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR 2-02 d.1. 1211-02 2		Krata stalowa zamykająca studzienkę	m ²		
			1,10*1,30	m ²	1,430	
					RAZEM	1,430
31	KNNR 10 d.1. 0203-01 2		Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie z betonu klasy B-25 - przez analogię	m ³		
			5,00*1,50*0,15	m ³	1,125	
					RAZEM	1,125
32	KNNR 10 d.1. 0806-01 2		Wykonanie gurtu betonowego - przez analogię	szt.		
			2,00*1,50*0,50	szt.	1,500	
					RAZEM	1,500
33	KNNR 6 d.1. 0105-06 2		Wykonanie warstwy podsypki cementowo piaskowej 1:3 pod brukowanie żłobu	m ²		
			5,00*1,50	m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
34	KNNR 1 d.1. 0509-01 2		Wykonanie brukowania żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie, bez podsypki z szykanami - przez analogię,	m ²		
			poz.33	m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
35	KNR 2-01 d.1. 0230-02 2		Obsypanie przepustu dowiezionym gruntem piaszczystym (np. pospóła) z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
			poz. 19-1,50*1,70*2,05-3,14*0,50*2*8,00-poz.22*0,40	m ³	17,413	
					RAZEM	17,413
1.3			Przepust ramowy 100x100 cm w km 0+192			
36	KNR 2-01 d.1. 0206-05 3	0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m ³		
			11,50*2,30*2,50	m ³	66,125	
					RAZEM	66,125
37	KNR 2-31 d.1. 0816-03 3		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			8,50	m	8,500	
					RAZEM	8,500
38	KNR 2-31 d.1. 0816-04 3		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			<studzienka> 4*1,20*1,80*0,20+1,40*1,40*0,20	m ³	2,120	
			<ścianka> 4,00*2,00*0,20	m ³	1,600	
					RAZEM	3,720
39	KNR 2-18 d.1. 0502-02 3		Wykonanie ławy fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem, grubości 40 cm - przez analogię	m ²		
			Krotność = 2,5			
			10,00*1,85	m ²	18,500	
					RAZEM	18,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 3	KNNR 10 0201-03		Budowie betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe 1,85*0,60*0,40	m ³ miesz. miesz.	 0,444	
					RAZEM	0,444
41 d.1. 3	KNNR 10 0201-04		Budowie betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe <studnia wlotowa> 1,50*1,90*0,25+2*(1,25+1,65)*2,14*0,25-3,14*0,50^2*0,25 <wylot płyta denną> 2,24*2,24*0,20	m ³ miesz. miesz. miesz.	 3,619 1,004	
					RAZEM	4,623
42 d.1. 3	KNR 2-33 0606-01		Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych <obudowa wylotu> (1,46+0,60)*2,04*0,20-3,14*0,50^2*0,20+2,04*0,12*0,20 <skrzydełka> 2*1,46*2,14*0,20*0,5	m ³ m ³ m ³	 0,732 0,625	
					RAZEM	1,357
43 d.1. 3	KNR 2-33 0604-01		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m 10,00	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1. 3	KNNR 10 0205-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów Fi 8 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 2,00 <wylot> 34,00	kg zbroj. kg zbroj. kg zbroj.	 2,000 34,000	
					RAZEM	36,000
45 d.1. 3	KNNR 10 0205-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów fi 10 do fi 14 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 281,00 <wylot> 34,00+160,00	kg zbroj. kg zbroj. kg zbroj.	 281,000 194,000	
					RAZEM	475,000
46 d.1. 3	KSNR 4 1417-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1. 3	KNR 2-02 1211-02		Krata stalowa zamykająca studzienkę 1,10*1,50	m ² m ²	 1,650	
					RAZEM	1,650
48 d.1. 3	KNNR 10 0203-01		Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie z betonu klasy B-25 - przez analogię 7,50*1,50*0,15	m ³ m ³	 1,688	
					RAZEM	1,688
49 d.1. 3	KNNR 10 0806-01		Wykonanie gurtu betonowego - przez analogię 2,00*1,50*0,50	szt. szt.	 1,500	
					RAZEM	1,500
50 d.1. 3	KNNR 6 0105-06		Wykonanie warstwy podsypki cementowo piaskowej 1:3 pod brukowanie żłobu 7,50*1,50	m ² m ²	 11,250	
					RAZEM	11,250
51 d.1. 3	KNNR 1 0509-01		Wykonanie brukowania żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie, bez podsypki z szukanami - przez analogię, poz.50	m ² m ²	 11,250	
					RAZEM	11,250
52 d.1. 3	KNR 2-02 0205-01		Płyta żelbetowa gr 10 do 13 cm (nadbeton) 10,00*1,20*0,115	m ³ m ³	 1,380	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,380
53	NNRNKB d.1. 202 0618- 3 03		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
			10,00*1,50	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
54	KNR 2-02 d.1. 1101-02 3		Warstwa ochronna gr 5 cm z betonu kl. B-25	m ³		
			10,00*1,50	m ³	15,000	
					RAZEM	15,000
55	KNR 2-01 d.1. 0230-02 3		Obsypanie przepustu dowiezionym gruntem piaszczystm (np. pospola) z przemieszczeniem gruntu na odleglosc do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
			poz.36-1,50*1,90*2,14-10,00*1,20*1,20-poz.39*0,40	m ³	38,226	
					RAZEM	38,226
1.4			Przepust fi 80 cm w km 0+281,5			
56	KNR 2-01 d.1. 0206-05 4 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lyzki 0. 60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 2 km	m ³		
			11,50*1,80*2,46	m ³	50,922	
					RAZEM	50,922
57	KNR 2-31 d.1. 0816-03 4		Rozebranie przepustow rurowych - rury betonowe o sr. 60 cm	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNR 2-31 d.1. 0816-04 4		Rozebranie przepustow rurowych - scianki czolowe i lawy betonowe	m ³		
			<studzienka> 4*1,20*1,80*0,20+1,40*1,40*0,20	m ³	2,120	
			<scianka> 4,00*2,00*0,20	m ³	1,600	
					RAZEM	3,720
59	KNR 2-18 d.1. 0502-02 4		Wykonanie lawy fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem, grubosci 40 cm - przez analogie	m ²		
			Krotnosc = 2,5	m ²	16,500	
			10,00*1,65			
					RAZEM	16,500
60	KNNR 10 d.1. 0201-03 4		Budowle betonowe i zelbetowe o objemosci 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe	m ³ miesz.		
			1,65*0,60*0,40	m ³ miesz.	0,396	
					RAZEM	0,396
61	KNNR 10 d.1. 0201-04 4		Budowle betonowe i zelbetowe o objemosci 1.01 - 10.0 m3 - elementy zelbetowe	m ³ miesz.		
			<studnia wlotowa> 1,50*1,70*0,25+2*(1,45+1,25)*2,14*0,25-3,14*0,40^2*0,25	m ³ miesz.	3,401	
			<wylot plyta denna> 2,04*2,04*0,20	m ³ miesz.	0,832	
					RAZEM	4,233
62	KNR 2-33 d.1. 0606-01 4		Obudowy wlotow (wylotow) prefabrykowanych przepustow drogowych rurowych	m ³		
			<obudowa wylotu> (1,25+0,60)*2,04*0,20-3,14*0,40^2*0,20+2,04*0,12*0,20	m ³	0,703	
			<skrzydelka> 2*2,14*1,25*0,20*0,5	m ³	0,535	
					RAZEM	1,238
63	KNR 2-33 d.1. 0601-02 4		Czesci przelotowe prefabrykowanych przepustow drogowych rurowych jednootworowych z rur o sr. 80 cm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
64	KNNR 10 d.1. 0205-01 4		Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji zelbetonowych, wylotu przepustu z prutow Fi 8 mm wg. projektu	kg zbroj.		
			<studnia wlotowa> 2,00	kg zbroj.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	KNNR 10 d.1. 0205-02 4		Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji zelbetonowych, wylotu przepustu z prutow fi 10 do fi 14 mm wg. projektu	kg zbroj.		
			<studnia wlotowa> 281,00	kg zbroj.	281,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<wylot> (50,46+32,60+34,65+31,05+38,64+24,68+25,26)*0,617	kg zbroj.	146,439	
					RAZEM	427,439
66	KSNR 4		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem	kpl.		
d.1.	1417-02					
4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNR 2-02		Krata stalowa zamykająca studzienkę	m ²		
d.1.	1211-02					
4			1,10*1,30	m ²	1,430	
					RAZEM	1,430
68	KNNR 10		Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie z betonu klasy B-25 - przez analogię	m ³		
d.1.	0203-01					
4			7,00*1,50*0,15	m ³	1,575	
					RAZEM	1,575
69	KNNR 10		Wykonanie gurtu betonowego - przez analogię	szt.		
d.1.	0806-01					
4			2,00*1,50*0,50	szt.	1,500	
					RAZEM	1,500
70	KNNR 6		Wykonanie warstwy podsypki cementowo piaskowej 1:3 pod brukowanie żłobu	m ²		
d.1.	0105-06					
4			7,00*1,50	m ²	10,500	
					RAZEM	10,500
71	KNNR 1		Wykonanie brukowania żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie, bez podsypki z szykanami - przez analogię,	m ²		
d.1.	0509-01					
4			poz.70	m ²	10,500	
					RAZEM	10,500
72	KNR 2-01		Obsypanie przepustu dowiezionym gruntem piaszczystym (np. pospół) z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02					
4			poz.56-1,50*1,70*2,14-3,14*0,50^2*10,00-poz.59*0,40	m ³	31,015	
					RAZEM	31,015
1.5			Przepust fi 80 cm w km 0+328			
73	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 2 km	m ³		
d.1.	0206-05					
5	0214-04		11,50*1,80*2,46	m ³	50,922	
					RAZEM	50,922
74	KNR 2-31		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.	0816-03					
5			8,50	m	8,500	
					RAZEM	8,500
75	KNR 2-31		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.	0816-04					
5			<studzienka> 4*1,20*1,80*0,20+1,40*1,40*0,20	m ³	2,120	
			<ścianka> 4,00*2,00*0,20	m ³	1,600	
					RAZEM	3,720
76	KNR 2-18		Wykonanie ławy fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem, grubości 40 cm - przez analogię	m ²		
d.1.	0502-02					
5			Krotność = 2,5			
			10,00*1,65	m ²	16,500	
					RAZEM	16,500
77	KNNR 10		Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe	m ³ miesz.		
d.1.	0201-03					
5			1,65*0,60*0,40	m ³ miesz.	0,396	
					RAZEM	0,396
78	KNNR 10		Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe	m ³ miesz.		
d.1.	0201-04					
5			<studnia wlotowa> 1,50*1,70*0,25+2*(1,45+1,25)*2,14*0,25-3,14*0,40^2*0,25	m ³ miesz.	3,401	
			<wylot płyta denna> 2,04*2,04*0,20	m ³ miesz.	0,832	
					RAZEM	4,233

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 5	KNR 2-33 0606-01		Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych <obudowa wylotu> (1,25+0,60)*2,04*0,20-3,14*0,40^2*0,20+2,04*0,12*0,20 <skrzydełka> 2*2,14*1,25*0,20*0,5	m³ m³ m³	 0,703 0,535	
					RAZEM	1,238
80 d.1. 5	KNR 2-33 0601-02		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 10,00	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
81 d.1. 5	KNNR 10 0205-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów Fi 8 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 2,00	kg zbroj. kg zbroj.	 2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1. 5	KNNR 10 0205-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów fi 10 do fi 14 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 281,00 <wylot> (50,46+32,60+34,65+31,05+38,64+24,68+25,26)*0,617	kg zbroj. kg zbroj. kg zbroj.	 281,000 146,439	
					RAZEM	427,439
83 d.1. 5	KSNR 4 1417-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1. 5	KNR 2-02 1211-02		Krata stalowa zamykająca studzienkę 1,10*1,30	m² m²	 1,430	
					RAZEM	1,430
85 d.1. 5	KNNR 10 0203-01		Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie z betonu klasy B-25 - przez analogię 4,00*1,50*0,15	m³ m³	 0,900	
					RAZEM	0,900
86 d.1. 5	KNNR 10 0806-01		Wykonanie gurtu betonowego - przez analogię 2,00*1,50*0,50	szt. szt.	 1,500	
					RAZEM	1,500
87 d.1. 5	KNNR 6 0105-06		Wykonanie warstwy podsypki cementowo piaskowej 1:3 pod brukowanie żłobu 4,00*1,50	m² m²	 6,000	
					RAZEM	6,000
88 d.1. 5	KNNR 1 0509-01		Wykonanie brukowania żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie, bez podsypki z szukanami - przez analogię, poz.87	m² m²	 6,000	
					RAZEM	6,000
89 d.1. 5	KNR 2-01 0230-02		Obsypanie przepustu dowiezionym gruntem piaszczystym (np. pospóła) z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.73-1,50*1,70*2,14-3,14*0,50^2*10,00-poz.76*0,40	m³ m³	 31,015	
					RAZEM	31,015
1.6			Przepust fi 80 cm w km 0+396			
90 d.1. 6	KNR 2-01 0206-05 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km 9,50*1,80*2,31	m³ m³	 39,501	
					RAZEM	39,501
91 d.1. 6	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 7,00	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
92 d.1. 6	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <studzienka> 4*1,20*1,80*0,20+1,40*1,40*0,20	m³ m³	 2,120	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ścianka> 4,00*2,00*0,20	m ³	1,600	
					RAZEM	3,720
93 d.1. 6	KNR 2-18 0502-02		Wykonanie ławy fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem, grubości 40 cm - przez analogię Krotność = 2,5 9,50*1,65	m ² m ²	15,675	
					RAZEM	15,675
94 d.1. 6	KNNR 10 0201-03		Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe 1,65*0,60*0,40	m ³ miesz. m ³ miesz.	0,396	
					RAZEM	0,396
95 d.1. 6	KNNR 10 0201-04		Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe <studnia wlotowa> 1,50*1,70*0,25+2*(1,45+1,25)*2,14*0,25-3,14*0,40^2*0,25 <wylot płyta denna> 2,04*2,04*0,20	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	3,401 0,832	
					RAZEM	4,233
96 d.1. 6	KNR 2-33 0606-01		Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych <obudowa wylotu> (1,25+0,60)*2,04*0,20-3,14*0,40^2*0,20+2,04*0,12*0,20 <skrzydełka> 2*2,14*1,25*0,20*0,5	m ³ m ³ m ³	0,703 0,535	
					RAZEM	1,238
97 d.1. 6	KNR 2-33 0601-02		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 8,00	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
98 d.1. 6	KNNR 10 0205-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów Fi 8 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 2,00	kg zbroj. kg zbroj.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.1. 6	KNNR 10 0205-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych, wylotu przepustu z prętów fi 10 do fi 14 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 281,00 <wylot> (50,46+32,60+34,65+31,05+38,64+24,68+25,26)*0,617	kg zbroj. kg zbroj. kg zbroj. kg zbroj.	281,000 146,439	
					RAZEM	427,439
100 d.1. 6	KSNR 4 1417-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1. 6	KNR 2-02 1211-02		Krata stalowa zamykająca studzienkę 1,10*1,30	m ² m ²	1,430	
					RAZEM	1,430
102 d.1. 6	KNNR 10 0203-01		Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie z betonu klasy B-25 - przez analogię 2,50*1,50*0,15	m ³ m ³	0,563	
					RAZEM	0,563
103 d.1. 6	KNNR 10 0806-01		Wykonanie gurtu betonowego - przez analogię 2,00*1,50*0,50	szt. szt.	1,500	
					RAZEM	1,500
104 d.1. 6	KNNR 6 0105-06		Wykonanie warstwy podsypki cementowo piaskowej 1:3 pod brukowanie żłobu 2,50*1,50	m ² m ²	3,750	
					RAZEM	3,750
105 d.1. 6	KNNR 1 0509-01		Wykonanie brukowania żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie, bez podsypki z szykanami - przez analogię, poz.104	m ² m ²	3,750	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,750
106	KNR 2-01 d.1. 0230-02 6		Obsypanie przepustu dowiezionym gruntem piaszczystym (np. pospola) z przemieszczeniem gruntu na odleglosc do 10 m w gruncie kat. IV poz.90-1,50*1,70*2,14-3,14*0,50^2*8,00-poz.93*0,40	m ³ m ³	 21,494	
					RAZEM	21,494
1.7			Przepust fi 80 cm w km 0+449,50			
107	KNR 2-01 d.1. 0206-05 7 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lyzki 0. 60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 2 km 10,50*1,80*2,39	m ³ m ³	 45,171	
					RAZEM	45,171
108	KNR 2-31 d.1. 0816-03 7		Rozebranie przepustow rurowych - rury betonowe o sr. 60 cm 8,00	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
109	KNR 2-31 d.1. 0816-04 7		Rozebranie przepustow rurowych - scianki czolowe i lawy betonowe <studzienka> 4*1,20*1,80*0,20+1,40*1,40*0,20 <scianka> 4,00*2,00*0,20	m ³ m ³ m ³	 2,120 1,600	
					RAZEM	3,720
110	KNR 2-18 d.1. 0502-02 7		Wykonanie lawy fundamentowej z gruntu stabilizowanego cementem, grubosci 40 cm - przez analogie Krotnosc = 2,5 10,50*1,65	m ² m ²	 17,325	
					RAZEM	17,325
111	KNNR 10 d.1. 0201-03 7		Budowle betonowe i zelbetowe o objemosci 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe 1,65*0,60*0,40	m ³ miesz. m ³ miesz.	 0,396	
					RAZEM	0,396
112	KNNR 10 d.1. 0201-04 7		Budowle betonowe i zelbetowe o objemosci 1.01 - 10.0 m3 - elementy zelbetowe <studnia wlotowa> 1,50*1,70*0,25+2*(1,45+1,25)*2,14*0,25-3,14*0,40^2*0,25 <wylot plyta denna> 2,04*2,04*0,20	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	 3,401 0,832	
					RAZEM	4,233
113	KNR 2-33 d.1. 0606-01 7		Obudowy wlotow (wylotow) prefabrykowanych przepustow drogowych rurowych <obudowa wylotu> (1,25+0,60)*2,04*0,20-3,14*0,40^2*0,20+2,04*0,12*0,20 <skrzydelka> 2*2,14*1,25*0,20*0,5	m ³ m ³ m ³	 0,703 0,535	
					RAZEM	1,238
114	KNR 2-33 d.1. 0601-02 7		Czesci przelotowe prefabrykowanych przepustow drogowych rurowych jednootworowych z rur o sr. 80 cm 9,00	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
115	KNNR 10 d.1. 0205-01 7		Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji zelbetonowych, wylotu przepustu z prutow Fi 8 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 2,00	kg zbroj. kg zbroj.	 2,000	
					RAZEM	2,000
116	KNNR 10 d.1. 0205-02 7		Przygotowanie i montaz zbrojenia konstrukcji zelbetonowych, wylotu przepustu z prutow fi 10 do fi 14 mm wg. projektu <studnia wlotowa> 281,00 <wylot> (50,46+32,60+34,65+31,05+38,64+24,68+25,26)*0,617	kg zbroj. kg zbroj. kg zbroj.	 281,000 146,439	
					RAZEM	427,439
117	KSNR 4 d.1. 1417-02 7		Studzienki sciekowe uliczne betonowe o sr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
118	KNR 2-02 d.1. 1211-02 7		Krata stalowa zamykajaca studzienke	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,10*1,30	m ²	1,430	
					RAZEM	1,430
119	KNNR 10 d.1. 0203-01 7		Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie z betonu klasy B-25 - przez analogię 6,00*1,50*0,15	m ³ m ³	 1,350	
					RAZEM	1,350
120	KNNR 10 d.1. 0806-01 7		Wykonanie gurtu betonowego - przez analogię 2,00*1,50*0,50	szt. szt.	 1,500	
					RAZEM	1,500
121	KNNR 6 d.1. 0105-06 7		Wykonanie warstwy podsypki cementowo piaskowej 1:3 pod brukowanie żłobu 6,00*1,50	m ² m ²	 9,000	
					RAZEM	9,000
122	KNNR 1 d.1. 0509-01 7		Wykonanie brukowania żłobu do odprowadzenia wody z przepustu na skarpie, bez podsypki z szykanami - przez analogię, poz. 121	m ² m ²	 9,000	
					RAZEM	9,000
123	KNR 2-01 d.1. 0230-02 7		Obsypanie przepustu dowiezionym gruntem piaszczystym (np. pospół) z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz. 107-1,50*1,70*2,14-3,14*0,50*2*9,00-poz. 110*0,40	m ³ m ³	 25,719	
					RAZEM	25,719
2			Umocnienia skarp			
124	KNNR-W d.2 10 2111-02		Umacnianie skarp siatką stalową <0+145,5 do 0+189 wg ACad> 187,50+43,50*0,50 <0+205,5 do 0+426 wg ACad> 941,92+220,50*0,50 <0+500 do 0+692 wg ACad> 494,40+192,50*0,50	m ² m ² m ² m ²	 209,250 1052,170 590,650	
					RAZEM	1852,070
3			Odwodnienia			
125	KNNR 11 d.3 0703-03		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm <0+075 do 0+165, 0+195 do 0+275, 0+375 do 0+503, 0+585 do 0+685,58> 90,00+80,00+128,00+100,58	m m	 398,580	
					RAZEM	398,580
126	KNR 9-11 d.3 0301-01		Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm poz. 125	m m	 398,580	
					RAZEM	398,580
127	KNNR 6 d.3 0112-05		Ułożenie warstwy podbudowy z pospółki grubości 10 cm pod konstrukcję ścieku <strona lewa 0+055 do 0+485 i 0+492 do 0+685,58> (430,00+193,58)* 1,00 <strona prawa 0+066 do 0+685,58> 619,58*0,65	m ² m ² m ²	 623,580 402,727	
					RAZEM	1026,307
128	KNNR 6 d.3 0109-02		Ułożenie podbudowy z mieszanki betonowej B-15, grubości 15 cm poz. 127	m ² m ²	 1026,307	
					RAZEM	1026,307
129	KNR 2-31 d.3 0511-03		Ułożenie ścieku z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 10-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - strona lewa - przez analogię poz. 128	m ² m ²	 1026,307	
					RAZEM	1026,307
130	KNR-W 2- d.3 18 0513-05		Osadniki lamelowe fi 1500 mm - analogia 6	stud. stud.	 6,000	
					RAZEM	6,000
131	KSNR 4 d.3 1417-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
132	KNR 2-28 d.3 0506-03		Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 4*8,00	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
4			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
133	KNNR 6 d.4 0808-07		Rozebranie barier drogowych stalowych - bariery do odzysku <strona prawa> 75,00+30,00+100,00+85,50	m m	 290,500	
					RAZEM	290,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 6 d.4 0703-02		Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-09 <strona lewa> 24,00+8,00+40,00+22,00+4,00+86,50+40,00+27,00+20,00	m m	 271,500	
					RAZEM	271,500
135	KNNR 6 d.4 0703-02		Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-09 - z odzysku <strona prawa> 75,00+30,00+100,00+85,50	m m	 290,500	
					RAZEM	290,500
5			Warstwy konstrukcyjne podbudowy i nawierzchni			
136	KNNR 6 d.5 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 685,58*(1,00+6,00+1,50)	m ² m ²	 5827,430	
					RAZEM	5827,430
137	KNNR 6 d.5 0104-04		Warstwy mrozoodporna odsączająca z pospółki zagęszczana mechanicznie o gr.20 cm 685,58*(6,00+1,50)	m ² m ²	 5141,850	
					RAZEM	5141,850
138	KNNR 6 d.5 0113-02		Mechaniczne wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamane-go 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm 685,58*(6,00+0,65)	m ² m ²	 4559,107	
					RAZEM	4559,107
139	KNNR 6 d.5 1005-04		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 685,58*6,00	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
140	KNNR 6 d.5 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.139	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
141	KNNR 6 d.5 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25 poz.140	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
142	KNNR AT-04 d.5 0103-03		Ułożenie geowłókniny z włókien ciągłych, wzmocnionych przez igłowanie, odpornej na wysokie temperatury poz.141	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
143	KNNR 6 d.5 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.142	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
144	KNNR 6 d.5 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.143	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
145	KNNR 6 d.5 0308-03		Mechaniczne ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego BA 0/16 mm, grubości 8 cm, Krotność = 1,34 poz.144	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
146	KNNR 6 d.5 0309-02		Mechaniczne ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego BA 0/12,8 mm, grubości 5 cm, Krotność = 1,25 poz.144	m ² m ²	 4113,480	
					RAZEM	4113,480
6			Roboty ziemne			
147	KNNR 1 d.6 0201-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <poszerzenie skarp> poz.124*1,00 <pod warstwy konstrukcyjne drogi> poz.136*0,37 (0,46+0,39+0,35+0,32+0,35+0,40+0,41+0,37+0,35+0,35+0,38+0,40+0,41+0,38+0,38+0,39+0,39+0,37+0,39+0,38+0,34+0,34+0,34+0,38+0,37+0,35+0,33+0,34+0,35+0,39+0,40+0,33+0,31+0,36+0,39+0,37+0,40+0,43+0,47+0,48+0,49+0,49+0,47+0,29+0,32+0,32+0,34+0,35+0,37+0,35+0,38+0,32+0,31+0,36+0,40+0,41+0,39+0,31+0,26+0,29+0,29+0,33+0,36+0,37+0,36+0,37+0,36+0,35+0,40)/69=0,37 m śr głębokość korytowania	m ³ m ³ m ³	 1852,070 2156,149	
					RAZEM	4008,219
148	KNNR 1 d.6 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.147	m ³	4008,219	
					RAZEM	4008,219
149	KNR 19-01 d.6 0105-02		Odspajanie gruntów skalistych kat. VIII	m ³		
			<poszerzenie skarp> poz.124*1,00*20%	m ³	370,414	
					RAZEM	370,414
150	KNR 4-04 d.6 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.149	m ³	370,414	
					RAZEM	370,414
151	KNR 4-04 d.6 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 2			
			poz.150	m ³	370,414	
					RAZEM	370,414
152	KNNR 1 d.6 0205-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			poz.147*50%	m ³	2004,110	
					RAZEM	2004,110
153	KNNR 1 d.6 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
			Krotność = 2			
			poz.152	m ³	2004,110	
					RAZEM	2004,110
154	KNNR 1 d.6 0406-02		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim prze-rzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV	m ³		
			poz.153	m ³	2004,110	
					RAZEM	2004,110
7			Roboty rozbiórkowe			
155	KNNR 6 d.7 0802-04		Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
			685,58*(5,00+4,50)/2	m ²	3256,505	
					RAZEM	3256,505
156	KNR 2-31 d.7 0803-04		Frezowanie rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 4			
			poz.155	m ²	3256,505	
					RAZEM	3256,505
157	KNR 4-04 d.7 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			poz.155*0,08	m ³	260,520	
					RAZEM	260,520
158	KNR 4-04 d.7 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 4			
			poz.157	m ³	260,520	
					RAZEM	260,520
8			Mur oporowy nr 1 w km 0+075 do 0+165			
159	d.8		Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna	m		
			45*(4,50+8,00)/2	m	281,250	
					RAZEM	281,250
160	d.8		Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna	m		
			45*(10,00+15,00)/2	m	562,500	
					RAZEM	562,500
161	KNR 2-14 d.8 0304-01		Próbne obciążenia pali na wciskanie - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162	KNR 2-14 d.8 0304-03		Próbne obciążenia pali na wyciąganie - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163	KNNR 10 d.8 0203-01		Ułożenie warstwy podbudowy betonowej pod konstrukcję muru oporowego z chudego betonu klasy B10 wg projektu	m ³		
			70,00*0,70*0,10	m ³	4,900	
					RAZEM	4,900
164	KNR 2-33 d.8 0205-01		Montaż i demontaż deskowania systemowego muru oporowego	m ²		
			70,00*(0,22+1,50+1,00+0,79+0,35+0,11+0,15+0,40)	m ²	316,400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ²	12,513	
					RAZEM	328,913
165	KNR 2-33 d.8 0207-14		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego z prętów Fi 10 i 12mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,167+3,494	t		
				t	3,661	
					RAZEM	3,661
166	KNR 2-33 d.8 0207-15		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 16 i 20 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 7,985+0,461	t		
				t	8,446	
					RAZEM	8,446
167	KNR 2-33 d.8 0207-17		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 32 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,303	t		
				t	0,303	
					RAZEM	0,303
168	KNR 2-33 d.8 0208-14		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi-10 i 12 mm wg projektu poz.165	t		
				t	3,661	
					RAZEM	3,661
169	KNR 2-33 d.8 0208-15		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi-16 i 20 mm wg projektu z uwzględnieniem wpustu odwadniającego poz.166	t		
				t	8,446	
					RAZEM	8,446
170	KNR 2-33 d.8 0208-17		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi-32 mm wg projektu poz.167	t		
				t	0,303	
					RAZEM	0,303
171	KNR 2-02 d.8 1912-01		Montaż rury odwadniającej Fi 250 mm - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172	KNR 2-33 d.8 0210-05		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, muru oporowego, betonem klasy B30, wg projektu 70,00*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ³		
				m ³	87,588	
					RAZEM	87,588
173	KNR 2-02 d.8 0609-08		Przekładka ze styropianu gr 2 cm w szczelinie dylatacyjnej 8*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ²		
				m ²	10,010	
					RAZEM	10,010
174	KNR 2-14 d.8 0805-01		Wykonanie dylatacji z uszczeltek gumowych - przez analogię 8*(1,50+0,65+0,22+1,10+0,40+0,15+0,11+0,35+0,80+1,00)	m		
				m	50,240	
					RAZEM	50,240
175	KNR 2-14 d.8 0806-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym - przez analogię. poz.174	m		
				m	50,240	
					RAZEM	50,240
176	KNR 2-33 d.8 0713-04		Położenie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej na zimno, w miejscu styku z gruntem 70,00*(1,50+1,00) 2*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ²		
				m ²	175,000	
				m ²	2,503	
					RAZEM	177,503
177	KNR 0-25 d.8 0403-02		Czyszczenie powierzchni betonowych z "mleczka" w celu przygotowania do zabezpieczenia atkorozyjnego, przez piaskowanie 70,00*(0,79+0,35+0,11+0,15+0,40)	m ²		
				m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
178	KNR 2 d.8 1405-02		Położenie warstwy ochronnej przez nałożenie warstwy powłoki akrylowej na powierzchnie betonowe narażone na czynniki atmosferyczne - przez analogię. poz.177	m ²		
				m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
179	KNR 7-11 d.8 0602-03		Wykonanie powłoki antykorozyjnej, odpornej na ścieranie, na chodnikach, z masy żywicy epoksydowych, grubość warstwy 20-mm, (przez analogię) 70,00*1,10	m ²		
				m ²	77,000	
					RAZEM	77,000
180	KNR 7-11 d.8 0602-04		Potrącenie za każdą 5 mm różnicy przy przy wykonaniu nawierzchni z masy żywicy epoksydowej, różnica grubości 15 mm (docelowa grubość warstwy 5 mm) Krotność = -3 poz.179	m ²		
				m ²	77,000	
					RAZEM	77,000
9			Mur oporowy nr 2 w km 0+195 do 0+275			
181	d.9		Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna 40*(4,50+8,00)/2	m		
				m	250,000	
					RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	d.9		Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna	m		
			40*(10,00+15,00)/2	m	500,000	
					RAZEM	500,000
183	KNR 2-14 d.9 0304-01		Próbne obciążenia pali na wciskanie - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184	KNR 2-14 d.9 0304-03		Próbne obciążenia pali na wyciąganie - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185	KNR 10 d.9 0203-01		Ułożenie warstwy podbudowy betonowej pod konstrukcję muru oporowego z chudego betonu klasy B10 wg projektu 80,00*0,70*0,10	m ³		
				m ³	5,600	
					RAZEM	5,600
186	KNR 2-33 d.9 0205-01		Montaż i demontaż deskowania systemowego muru oporowego	m ²		
			80,00*(0,22+1,50+1,00+0,79+0,35+0,11+0,15+0,40)	m ²	361,600	
			9*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ²	11,261	
					RAZEM	372,861
187	KNR 2-33 d.9 0207-14		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego z prętów Fi 10 i 12mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,144+3,096	t		
				t	3,240	
					RAZEM	3,240
188	KNR 2-33 d.9 0207-15		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 16 i 20 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 7,094+0,394	t		
				t	7,488	
					RAZEM	7,488
189	KNR 2-33 d.9 0207-17		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 32 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,265	t		
				t	0,265	
					RAZEM	0,265
190	KNR 2-33 d.9 0208-14		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 10 i 12 mm wg projektu poz.187	t		
				t	3,240	
					RAZEM	3,240
191	KNR 2-33 d.9 0208-15		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 16 i 20 mm wg projektu z uwzględnieniem wpustu odwadniającego poz.188	t		
				t	7,488	
					RAZEM	7,488
192	KNR 2-33 d.9 0208-17		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 32 mm wg projektu poz.189	t		
				t	0,265	
					RAZEM	0,265
193	KNR 2-02 d.9 1912-01		Montaż rury odwadniającej Fi 250 mm - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194	KNR 2-33 d.9 0210-05		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, muru oporowego, betonem klasy B30, wg projektu 80,00*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ³		
				m ³	100,100	
					RAZEM	100,100
195	KNR 2-02 d.9 0609-08		Przekładka ze styropianu gr 2 cm w szczelinie dylatacyjnej	m ²		
			7*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ²	8,759	
					RAZEM	8,759
196	KNR 2-14 d.9 0805-01		Wykonanie dylatacji z uszczelek gumowych - przez analogię	m		
			7*(1,50+0,65+0,22+1,10+0,40+0,15+0,11+0,35+0,80+1,00)	m	43,960	
					RAZEM	43,960
197	KNR 2-14 d.9 0806-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym - przez analogię. poz.196	m		
				m	43,960	
					RAZEM	43,960
198	KNR 2-33 d.9 0713-04		Położenie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej na zimno, w miejscu styku z gruntem 80,00*(1,50+1,00)	m ²		
			2*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ²	200,000	
				m ²	2,503	
					RAZEM	202,503
199	KNR 0-25 d.9 0403-02		Czyszczenie powierzchni betonowych z "mlecza" w celu przygotowania do zabezpieczenia atykorozyjnego, przez piaskowanie 80,00*(0,79+0,35+0,11+0,15+0,40)	m ²		
				m ²	144,000	
					RAZEM	144,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNNR 2 d.9 1405-02		Położenie warstwy ochronnej przez nałożenie warstwy powłoki akrylowej na powierzchnie betonowe narażone na czynniki atmosferyczne - przez analogię. poz.199	m ² m ²	 144,000	
					RAZEM	144,000
201	KNR 7-11 d.9 0602-03		Wykonanie powłoki antykorozyjnej, odpornej na ścieranie, na chodnikach, z masy żywicy epoksydowych, grubość warstwy 20 mm, (przez analogię) 80,00*1,10	m ² m ²	 88,000	
					RAZEM	88,000
202	KNR 7-11 d.9 0602-04		Potrącenie za każdą 5 mm różnicy przy wykonaniu nawierzchni z masy żywicy epoksydowej, różnica grubości 15 mm (docelowa grubość warstwy 5 mm) Krotność = -3 poz.201	m ² m ²	 88,000	
					RAZEM	88,000
10			Mur oporowy nr 3 w km 0+375 do 0+503			
203	d.10		Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna 64*(4,50+8,00)/2	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
204	d.10		Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna 64*(10,00+15,00)/2	m m	 800,000	
					RAZEM	800,000
205	KNR 2-14 d.10 0304-01		Próbne obciążenia pali na wciskanie - przez analogię 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
206	KNR 2-14 d.10 0304-03		Próbne obciążenia pali na wyciąganie - przez analogię 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
207	KNNR 10 d.10 0203-01		Ułożenie warstwy podbudowy betonowej pod konstrukcje muru oporowego z chudego betonu klasy B10 wg projektu 128,00*0,70*0,10	m ³ m ³	 8,960	
					RAZEM	8,960
208	KNR 2-33 d.10 0205-01		Montaż i demontaż deskowania systemowego muru oporowego 128,00*(0,22+1,50+1,00+0,79+0,35+0,11+0,15+0,40) 14*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ² m ² m ²	 578,560 17,518	
					RAZEM	596,078
209	KNR 2-33 d.10 0207-14		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego z prętów Fi 10 i 12mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,236+4,941	t t	 5,177	
					RAZEM	5,177
210	KNR 2-33 d.10 0207-15		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 16 i 20 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 11,872+0,645	t t	 12,517	
					RAZEM	12,517
211	KNR 2-33 d.10 0207-17		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 32 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,467	t t	 0,467	
					RAZEM	0,467
212	KNR 2-33 d.10 0208-14		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 10 i 12 mm wg projektu poz.209	t t	 5,177	
					RAZEM	5,177
213	KNR 2-33 d.10 0208-15		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 16 i 20 mm wg projektu z uwzględnieniem wpustu odwadniającego poz.210	t t	 12,517	
					RAZEM	12,517
214	KNR 2-33 d.10 0208-17		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 32 mm wg projektu poz.211	t t	 0,467	
					RAZEM	0,467
215	KNR 2-02 d.10 1912-01		Montaż rury odwadniającej Fi 250 mm - przez analogię 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
216	KNR 2-33 d.10 0210-05		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, muru oporowego, betonem klasy B30, wg projektu 128,00*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ³ m ³	 160,160	
					RAZEM	160,160
217	KNR 2-02 d.10 0609-08		Przekładka ze styropianu gr 2 cm w szczelinie dylatacyjnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ²	15,015	
					RAZEM	15,015
218 d.10	KNR 2-14 0805-01		Wykonanie dylatacji z uszczeliek gumowych - przez analogię	m		
			12*(1,50+0,65+0,22+1,10+0,40+0,15+0,11+0,35+0,80+1,00)	m	75,360	
					RAZEM	75,360
219 d.10	KNR 2-14 0806-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym - przez analogię. poz.218	m		
				m	75,360	
					RAZEM	75,360
220 d.10	KNR 2-33 0713-04		Położenie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej na zimno, w miejscu styku z gruntem 128,00*(1,50+1,00) 2*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ² m ² m ²	320,000 2,503	
					RAZEM	322,503
221 d.10	KNR 0-25 0403-02		Czyszczenie powierzchni betonowych z "mlecza" w celu przygotowania do zabezpieczenia atykorozyjnego, przez piaskowanie 128,00*(0,79+0,35+0,11+0,15+0,40)	m ² m ²	230,400	
					RAZEM	230,400
222 d.10	KNR 2 1405-02		Położenie warstwy ochronnej przez nałożenie warstwy powłoki akrylowej na powierzchnie betonowe narażone na czynniki atmosferyczne - przez analogię. poz.221	m ² m ²	230,400	
					RAZEM	230,400
223 d.10	KNR 7-11 0602-03		Wykonanie powłoki antykorozyjnej, odpornej na ścieranie, na chodnikach, z masy żywicy epoksydowych, grubość warstwy 20 mm, (przez analogię) 128,00*1,10	m ² m ²	140,800	
					RAZEM	140,800
224 d.10	KNR 7-11 0602-04		Potrącenie za każdą 5 mm różnicy przy przy wykonaniu nawierzchni z masy żywicy epoksydowej, różnica grubości 15 mm (docelowa grubość warstwy 5 mm) Krotność = -3 poz.223	m ² m ²	140,800	
					RAZEM	140,800
11			Mur oporowy nr 4 w km 0+585 do 0+684,56			
225 d.11			Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna	m		
			50*(4,50+8,00)/2	m	312,500	
					RAZEM	312,500
226 d.11			Wykonanie mikropali - kalkulacja indywidualna	m		
			50*(10,00+15,00)/2	m	625,000	
					RAZEM	625,000
227 d.11	KNR 2-14 0304-01		Próbne obciążenia pali na wciskanie - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
228 d.11	KNR 2-14 0304-03		Próbne obciążenia pali na wyciąganie - przez analogię	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229 d.11	KNR 10 0203-01		Ułożenie warstwy podbudowy betonowej pod konstrukcje muru oporowego z chudego betonu klasy B10 wg projektu 99,56*0,70*0,10	m ³ m ³	6,969	
					RAZEM	6,969
230 d.11	KNR 2-33 0205-01		Montaż i demontaż deskowania systemowego muru oporowego 99,56*(0,22+1,50+1,00+0,79+0,35+0,11+0,15+0,40) 11*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ² m ² m ²	450,011 13,764	
					RAZEM	463,775
231 d.11	KNR 2-33 0207-14		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego z prętów Fi 10 i 12mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,208+3,839	t t	4,047	
					RAZEM	4,047
232 d.11	KNR 2-33 0207-15		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 16 i 20 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 9,577+0,497	t t	10,074	
					RAZEM	10,074
233 d.11	KNR 2-33 0207-17		Przygotowanie zbrojenia na budowie muru oporowego i kotew barierz prętów Fi 32 mm, ze stali 34GS, wg zestawienia w projekcie 0,384	t t	0,384	
					RAZEM	0,384
234 d.11	KNR 2-33 0208-14		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 10 i 12 mm wg projektu poz.231	t t	4,047	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,047
235 d.11	KNR 2-33 0208-15		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 16 i 20 mm wg projektu z uwzględnieniem wpustu odwadniającego poz.232	t t	 10,074	
					RAZEM	10,074
236 d.11	KNR 2-33 0208-17		Montaż przygotowanego zbrojenia z prętów Fi 32 mm wg projektu poz.233	t t	 0,384	
					RAZEM	0,384
237 d.11	KNR 2-02 1912-01		Montaż rury odwadniającej Fi 250 mm - przez analogię 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.11	KNR 2-33 0210-05		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, muru oporowego, betonem klasy B30, wg projektu 99,56*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ³ m ³	 124,574	
					RAZEM	124,574
239 d.11	KNR 2-02 0609-08		Przekładka ze styropianu gr 2 cm w szczelinie dylatacyjnej 9*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ² m ²	 11,261	
					RAZEM	11,261
240 d.11	KNR 2-14 0805-01		Wykonanie dylatacji z uszczeliek gumowych - przez analogię 9*(1,50+0,65+0,22+1,10+0,40+0,15+0,11+0,35+0,80+1,00)	m m	 56,520	
					RAZEM	56,520
241 d.11	KNR 2-14 0806-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym - przez analogię. poz.240	m m	 56,520	
					RAZEM	56,520
242 d.11	KNR 2-33 0713-04		Położenie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej na zimno, w miejscu styku z gruntem 99,56*(1,50+1,00) 2*(0,50*1,50+0,65*0,45*0,5+1,10*0,30+0,25*0,10)	m ² m ² m ²	 248,900 2,503	
					RAZEM	251,403
243 d.11	KNR 0-25 0403-02		Czyszczenie powierzchni betonowych z "mleczka" w celu przygotowania do zabezpieczenia atykorozyjnego, przez piaskowanie 99,56*(0,79+0,35+0,11+0,15+0,40)	m ² m ²	 179,208	
					RAZEM	179,208
244 d.11	KNR 2 1405-02		Położenie warstwy ochronnej przez nałożenie warstwy powłoki akrylowej na powierzchnie betonowe narażone na czynniki atmosferyczne - przez analogię. poz.243	m ² m ²	 179,208	
					RAZEM	179,208
245 d.11	KNR 7-11 0602-03		Wykonanie powłoki antykorozyjnej, odpornej na ścieranie, na chodnikach, z masy żywicy epoksydowych, grubość warstwy 20 mm, (przez analogię) 99,56*1,10	m ² m ²	 109,516	
					RAZEM	109,516
246 d.11	KNR 7-11 0602-04		Potrącenie za każdą 5 mm różnicę przy wykonaniu nawierzchni z masy żywicy epoksydowej, różnica grubości 15 mm (docelowa grubość warstwy 5 mm) Krotność = -3 poz.245	m ² m ²	 109,516	
					RAZEM	109,516