

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45233140-2 Roboty drogowe
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 604301K "KASINA WIELKA - SZYMONY - GRUSZOWIEC" NA
ODCINKU I OD KM 1+582.61 DO KM 3+034.97 ORAZ NA ODCINKU II OD KM 0+000.00 DO KM 2+158.
61 W MIEJSCOWOŚCI KASINA WIELKA ORAZ GRUSZOWIEC
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat limanowski, gmina Mszana Dolna, m. Kasina Wielka i Gruszowiec
INWESTOR : Wójt Gminy Mszana Dolna
ADRES INWESTORA : ul. Spadochroniarzy 6, 34-730 Mszana Dolna
BRANŻA : DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Waniczek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka robót zgodna z dokumentacją techniczną.

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 604301K "KASINA WIELKA - SZYMONY - GRUSZOWIEC" NA ODCINKU I OD KM 1+582.61 DO KM 3+034.97 ORAZ NA ODCINKU II OD KM 0+000.00 DO KM 2+158.61 W MIEJSCOWOŚCI KASINA WIELKA ORAZ GRUSZOWIEC - odcinek I od km 1+582,61 do km 2+490,70 - roboty drogowe, kanał technologiczny			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	kalk. indywi	D-M.01.01.01	Pełna kompleksowa obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	kalk. indywi	D-M.01.01.01	Zapewnienie ciągłości ruchu na czas prowadzenia robót poprzez opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, budowę dróg objazdowych wraz z niezbędnymi obiektami drogowymi, oznakowanie robót i jego utrzymanie	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNNR 6 0808-08	D.01.02.04	Rozebranie znaków drogowych	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
4 d.1.2	KNNR 6 0803-06 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach oraz odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora - zjazdy 39 szt.	m ²		
			1020,00	m ²	1 020,00	
					RAZEM	1 020,00
5 d.1.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustu betonowego fi800 pod koroną drogi w km 2+060,44	m		
			7,50	m	7,50	
					RAZEM	7,50
6 d.1.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych fi500 pod koroną drogi - 2 szt.	m		
			15,50	m	15,50	
					RAZEM	15,50
7 d.1.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych fi500 pod zjazdami - 17 sztuk	m		
			102,00	m	102,00	
					RAZEM	102,00
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-06	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki czołowe wraz z wywiezieniem materiału z robót na koszt Wykonawcy	m ³		
			4,20	m ³	4,20	
					RAZEM	4,20
9 d.1.2	KNNR 6 0807-02	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - korytko kolejkowe, z wywozem materiałów z rozbiórki na koszt Wykonawcy	m		
			107,00	m	107,00	
					RAZEM	107,00
10 d.1.2	KNNR 6 0807-02	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - korytko melioracyjne 40x40, z wywozem materiałów z rozbiórki na koszt Wykonawcy	m		
			180,00	m	180,00	
					RAZEM	180,00
11 d.1.2	KNNR 6 0807-02	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - korytko melioracyjne 50x15, z wywozem materiałów z rozbiórki na koszt Wykonawcy	m		
			37,00	m	37,00	
					RAZEM	37,00
12 d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia km 1+669.58 – 1+697.54, str. prawa - betonowa podmurówka wykończona blachą, betonowe słupki obłożone kamieniem, pomiędzy słupkami deski drewniane (9 słuków)	m		
			31,10	m	31,10	
					RAZEM	31,10
13 d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia km 1+683.50 – 1+696.25, str. lewa - betonowa podmurówka, ogrodzenie kute stalowe, słupki stalowe	m		
			13,10	m	13,10	
					RAZEM	13,10
14 d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia km 2+017.93 – 2+025.14, str. prawa ogrodzenie drewniane, supek stalowy - kątownik	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,20	m	7,20	
					RAZEM	7,20
15 d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia km 2+359.71 – 2+413.14, str. prawa siatka stalowa, słupki stalowe	m		
			51,00	m	51,00	
					RAZEM	51,00
16 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m ²		
			2850,00	m ²	2 850,00	
					RAZEM	2 850,00
17 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
18 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
19 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
20 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
21 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
22 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			0,165	ha	0,165	
					RAZEM	0,17
1.3			Rozbudowa drogi			
1.3.1			Roboty ziemne			
26 d.1.3.1	KNNR 1 0113-01	M.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek	m ²		
			5750,00	m ²	5 750,00	
					RAZEM	5 750,00
27 d.1.3.1	KNR 2-01 0217-06	D.02.01.01	Wykopy w zakresie korytowania pod konstrukcję nawierzchni, kanalizację deszczową oraz kanał technologiczny	m ³		
			6803,00	m ³	6 803,00	
					RAZEM	6 803,00
28 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0109-06	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV)	m ³		
			6803,00	m ³	6 803,00	
					RAZEM	6 803,00
29 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0109-08	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
			6803,00	m ³	6 803,00	
					RAZEM	6 803,00
30 d.1.3.1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00(materiał wykonawcy)	m ³		
			890,00	m ³	890,00	
					RAZEM	890,00
1.3.2			Budowa kanalizacji deszczowej			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3.2	KNR 2-01 0215-06	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 55,00	m ³ m ³	 55,00	
					RAZEM	55,00
32 d.1.3.2	KNR-W 4-01 0109-06	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV) 40,00	m ³ m ³	 40,00	
					RAZEM	40,00
33 d.1.3.2	KNR-W 4-01 0109-08	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 40,00	m ³ m ³	 40,00	
					RAZEM	40,00
34 d.1.3.2	KNNR 1 0315-01	D-02.01.01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z robórką 21,82*2,50*2,00	m ² m ²	 109,10	
					RAZEM	109,10
35 d.1.3.2	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка kanału piaskiem dowiezionym 25,50	m ³ m ³	 25,50	
					RAZEM	25,50
36 d.1.3.2	KNR 2-01 0235-01	D-03.02.01	Zasypanie z zagęszczeniem kanału deszczowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu 15,00	m ³ m ³	 15,00	
					RAZEM	15,00
37 d.1.3.2	KNNR 4 1308-07	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 karbowanych o śr. 800 mm 8,00	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.1.3.2	KNNR 4 1308-07	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 karbowanych o śr. 500 mm 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
39 d.1.3.2	KNNR 4 1308-06	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 karbowanych o śr. 400 mm 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.3			Montaż krawężnika i obrzeża			
40 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem - beton C16/20 5,15	m ³ m ³	 5,15	
					RAZEM	5,15
41 d.1.3.3	KNR 2-31 0403-04	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61,00	m m	 61,00	
					RAZEM	61,00
42 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeże z oporem 0,04m3/m - beton C16/20 2,90	m ³ m ³	 2,90	
					RAZEM	2,90
43 d.1.3.3	KNNR 6 0404-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 74,00	m m	 74,00	
					RAZEM	74,00
1.3.4			Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika			
44 d.1.3.4	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 123,00	m ² m ²	 123,00	
					RAZEM	123,00
45 d.1.3.4	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 123,00	m ² m ²	 123,00	
					RAZEM	123,00
46 d.1.3.4	KNNR 6 0502-01	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grys 2-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem 123,00	m ² m ²	 123,00	
					RAZEM	123,00
1.3.5			Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika na zjazdach			
47 d.1.3.5	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 17,00	m ² m ²	 17,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,00
48 d.1.3.5	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 17,00	m ² m ²	 17,00	
					RAZEM	17,00
49 d.1.3.5	KNNR 6 0502-01	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grys 2-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem 17,00	m ² m ²	 17,00	
					RAZEM	17,00
1.3.6			Rozbudowa jezdni i poboczy			
50 d.1.3.6	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D.04.05.00	Stabilizacja podłoża przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę (50 MPa) - proj. grubość warstwy 25 cm Krotność = 1,25 6875,00	m ² m ²	 6 875,00	
					RAZEM	6 875,00
51 d.1.3.6	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, proj. grubość 28cm (100 MPa) Krotność = 1,4 6050,00	m ² m ²	 6 050,00	
					RAZEM	6 050,00
52 d.1.3.6	KNNR 6 0113-05 analogia	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C50/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 22cm (160 MPa) Krotność = 2,2 5792,00	m ² m ²	 5 792,00	
					RAZEM	5 792,00
53 d.1.3.6	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 5792,00	m ² m ²	 5 792,00	
					RAZEM	5 792,00
54 d.1.3.6	KNNR 6 0110-02	D.04.07.01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16 5025,00	m ² m ²	 5 025,00	
					RAZEM	5 025,00
55 d.1.3.6	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5025,00	m ² m ²	 5 025,00	
					RAZEM	5 025,00
56 d.1.3.6	KNNR 6 0308-02	D.05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm 4625,00	m ² m ²	 4 625,00	
					RAZEM	4 625,00
57 d.1.3.6	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4625,00	m ² m ²	 4 625,00	
					RAZEM	4 625,00
58 d.1.3.6	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 4560,00	m ² m ²	 4 560,00	
					RAZEM	4 560,00
59 d.1.3.6	KNNR 6 0204-05	D.04.04.02	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 - warstwa gr. 10 cm - pobocza 1317,00	m ² m ²	 1 317,00	
					RAZEM	1 317,00
1.3.7			Rozbudowa zjazdów otwartych			
60 d.1.3.7	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D.04.05.00	Stabilizacja podłoża przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę (50 MPa) - proj. grubość warstwy 25 cm Krotność = 1,25 1210,00	m ² m ²	 1 210,00	
					RAZEM	1 210,00
61 d.1.3.7	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, proj. grubość 22cm (100 MPa) Krotność = 1,1	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1210,00	m ²	1 210,00	
					RAZEM	1 210,00
62 d.1.3.7	KNNR 6 0113-05 analogia	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C50/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (160 MPa) Krotność = 2 997,00	m ² m ²	 997,00	
					RAZEM	997,00
63 d.1.3.7	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 997,00	m ² m ²	 997,00	
					RAZEM	997,00
64 d.1.3.7	KNNR 6 0110-02	D.04.07.01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16 926,00	m ² m ²	 926,00	
					RAZEM	926,00
65 d.1.3.7	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 926,00	m ² m ²	 926,00	
					RAZEM	926,00
66 d.1.3.7	KNNR 6 0308-02	D.05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm 926,00	m ² m ²	 926,00	
					RAZEM	926,00
67 d.1.3.7	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 926,00	m ² m ²	 926,00	
					RAZEM	926,00
68 d.1.3.7	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 890,00	m ² m ²	 890,00	
					RAZEM	890,00
1.3.8			Budowa przepustów pod zjazdami			
69 d.1.3.8	KNR 2-31 0402-01	D-06.02.01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 54,00*0,30	m ³ m ³	 16,20	
					RAZEM	16,20
70 d.1.3.8	KNR 2-33 0601-01	D-06.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 54,00+44,00	m m	 98,00	
					RAZEM	98,00
71 d.1.3.8	KNNR 11 0501-05	D-06.02.01	Obsypki z z piasku 54,00*0,7	m ³ m ³	 37,80	
					RAZEM	37,80
72 d.1.3.8	KNR 2-33 0204-01	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m - ścianki czołowe 98,00	m ² m ²	 98,00	
					RAZEM	98,00
73 d.1.3.8	KNR 2-33 0207-06 analogia	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianki czołowe - pręty o śr. 10-14 mm 0,60+0,50	t t	 1,10	
					RAZEM	1,10
74 d.1.3.8	KNR 2-33 0208-06 analogia	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianki czołowe - pręty o śr. 10-14 mm 0,60+0,50	t t	 1,10	
					RAZEM	1,10
75 d.1.3.8	KNR 2-33 0210-05	M.13.00.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37- ścianki czołowe 6,40+6,30	m ³ m ³	 12,70	
					RAZEM	12,70
1.3.9			Budowa, przebudowa rowów, montaż korytek i umocnienie skarp			
76 d.1.3.9	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20 9,45	m ³ m ³	 9,45	
					RAZEM	9,45

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.3.9	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Ścieki z elementów betonowych typu "mulda" 15x50x50 na podsypce cementowo-piaskowej 105,00	m m	 105,00	
					RAZEM	105,00
78 d.1.3.9	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20 23,00	m ³ m ³	 23,00	
					RAZEM	23,00
79 d.1.3.9	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Korytko kolejowe 68x62x50 na podsypce cementowo-piaskowej 304,00	m m	 304,00	
					RAZEM	304,00
80 d.1.3.9	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20 5,00	m ³ m ³	 5,00	
					RAZEM	5,00
81 d.1.3.9	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Korytko kolejowe 68x62x50 na podsypce cementowo-piaskowej z przekryciem żeliwną kratą D400 30,50	m m	 30,50	
					RAZEM	30,50
82 d.1.3.9	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20 16,00	m ³ m ³	 16,00	
					RAZEM	16,00
83 d.1.3.9	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Korytko betonowe 40x40cm na podsypce cementowo-piaskowej 160,00	m m	 160,00	
					RAZEM	160,00
84 d.1.3.9	KNNR 4 1411-01	D-06.01.01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu 10,20+55,00	m ³ m ³	 65,20	
					RAZEM	65,20
85 d.1.3.9	KNR 2-01 0516-04	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm 102,00+255,00	m ² m ²	 357,00	
					RAZEM	357,00
86 d.1.3.9	KNR 2-02 1916-02	M.20.01.11g	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 1,50*0,10	m ³ m ³	 0,15	
					RAZEM	0,15
87 d.1.3.9	KNR 2-11 0404-05	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm 1,50	m ² m ²	 1,50	
					RAZEM	1,50
88 d.1.3.9	KNR 2-11 0404-06	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1,50	m ² m ²	 1,50	
					RAZEM	1,50
89 d.1.3.9	KNR 2-11 0406-03	M.20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 30 cm 1,50	m ² m ²	 1,50	
					RAZEM	1,50
90 d.1.3.9	KNR 2-11 0412-03	M.20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 25 cm 1,50	m ² m ²	 1,50	
					RAZEM	1,50
1.3.10			Mur oporowy km 1+669.58 - 1+697.54			
91 d.1.3. 10	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm 9,00	m ³ m ³	 9,00	
					RAZEM	9,00
92 d.1.3. 10	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm 48,00*0,005	t t	 0,24	
					RAZEM	0,24
93 d.1.3. 10	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm 48,00*0,075	t t	 3,60	
					RAZEM	3,60
94 d.1.3. 10	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,24	t	0,24	
					RAZEM	0,24
95 d.1.3. 10	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			3,60	t	3,60	
					RAZEM	3,60
96 d.1.3. 10	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			3,00*28,00*2,00*1,10	m ²	184,80	
					RAZEM	184,80
97 d.1.3. 10	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			48,00	m ³	48,00	
					RAZEM	48,00
98 d.1.3. 10	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			230,00	m ²	230,00	
					RAZEM	230,00
99 d.1.3. 10	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			230,00	m ²	230,00	
					RAZEM	230,00
100 d.1.3. 10	KNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			80,00	m ³	80,00	
					RAZEM	80,00
1.3.11			Mur oporowy km 1+761.36 + 1+790.88			
101 d.1.3. 11	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		
			7,00	m ³	7,00	
					RAZEM	7,00
102 d.1.3. 11	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			29,00*0,005	t	0,145	
					RAZEM	0,15
103 d.1.3. 11	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			29,00*0,075	t	2,18	
					RAZEM	2,18
104 d.1.3. 11	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,15	t	0,15	
					RAZEM	0,15
105 d.1.3. 11	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			2,18	t	2,18	
					RAZEM	2,18
106 d.1.3. 11	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			2,30*29,00*2,00*1,10	m ²	146,74	
					RAZEM	146,74
107 d.1.3. 11	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			29,00	m ³	29,00	
					RAZEM	29,00
108 d.1.3. 11	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			192,00	m ²	192,00	
					RAZEM	192,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.3. 11	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			192,00	m ²	192,00	
					RAZEM	192,00
110 d.1.3. 11	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			83,00	m ³	83,00	
					RAZEM	83,00
1.3.12			Mur oporowy 1+822.36 + 1+857.36			
111 d.1.3. 12	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		
			9,40	m ³	9,40	
					RAZEM	9,40
112 d.1.3. 12	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			39,00*0,005	t	0,195	
					RAZEM	0,20
113 d.1.3. 12	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			39,00*0,075	t	2,93	
					RAZEM	2,93
114 d.1.3. 12	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,20	t	0,20	
					RAZEM	0,20
115 d.1.3. 12	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			2,93	t	2,93	
					RAZEM	2,93
116 d.1.3. 12	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			2,50*36,00*2,00*1,1	m ²	198,00	
					RAZEM	198,00
117 d.1.3. 12	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			39,00	m ³	39,00	
					RAZEM	39,00
118 d.1.3. 12	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			280,00	m ²	280,00	
					RAZEM	280,00
119 d.1.3. 12	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			280,00	m ²	280,00	
					RAZEM	280,00
120 d.1.3. 12	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			102,00	m ³	102,00	
					RAZEM	102,00
1.3.13			Mur oporowy km 2+148.63 + 2+154.92			
121 d.1.3. 13	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		
			0,60	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
122 d.1.3. 13	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			4,35*0,005	t	0,022	
					RAZEM	0,02

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.3. 13	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			4,35*0,075	t	0,33	
					RAZEM	0,33
124 d.1.3. 13	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,02	t	0,02	
					RAZEM	0,02
125 d.1.3. 13	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			0,33	t	0,33	
					RAZEM	0,33
126 d.1.3. 13	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			1,80*6,00*2,00*1,10	m ²	23,76	
					RAZEM	23,76
127 d.1.3. 13	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			4,35	m ³	4,35	
					RAZEM	4,35
128 d.1.3. 13	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			38,00	m ²	38,00	
					RAZEM	38,00
129 d.1.3. 13	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			38,00	m ²	38,00	
					RAZEM	38,00
130 d.1.3. 13	KNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			20,00	m ³	20,00	
					RAZEM	20,00
1.3.14			Mur oporowy km 2+171.41 + 2+190.54			
131 d.1.3. 14	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		
			1,90	m ³	1,90	
					RAZEM	1,90
132 d.1.3. 14	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			13,70*0,005	t	0,069	
					RAZEM	0,07
133 d.1.3. 14	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			13,70*0,075	t	1,03	
					RAZEM	1,03
134 d.1.3. 14	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,07	t	0,07	
					RAZEM	0,07
135 d.1.3. 14	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			1,03	t	1,03	
					RAZEM	1,03
136 d.1.3. 14	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			1,80*19,00*2,00*1,1	m ²	75,24	
					RAZEM	75,24
137 d.1.3. 14	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,70	m ³	13,70	
					RAZEM	13,70
138 d.1.3. 14	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			109,00	m ²	109,00	
					RAZEM	109,00
139 d.1.3. 14	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			109,00	m ²	109,00	
					RAZEM	109,00
140 d.1.3. 14	KNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			42,00	m ³	42,00	
					RAZEM	42,00
1.3.15			Mur oporowy km 2+200.38 + 2+239.56			
141 d.1.3. 15	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		
			4,00	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
142 d.1.3. 15	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			29,00*0,005	t	0,145	
					RAZEM	0,15
143 d.1.3. 15	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			29,00*0,075	t	2,18	
					RAZEM	2,18
144 d.1.3. 15	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,15	t	0,15	
					RAZEM	0,15
145 d.1.3. 15	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			2,18	t	2,18	
					RAZEM	2,18
146 d.1.3. 15	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			1,80*40,00*2,00*1,1	m ²	158,40	
					RAZEM	158,40
147 d.1.3. 15	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			29,00	m ³	29,00	
					RAZEM	29,00
148 d.1.3. 15	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			208,00	m ²	208,00	
					RAZEM	208,00
149 d.1.3. 15	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			208,00	m ²	208,00	
					RAZEM	208,00
150 d.1.3. 15	KNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			89,00	m ³	89,00	
					RAZEM	89,00
1.3.16			Mur oporowy km 2+359.71 + 2+413.14			
151 d.1.3. 16	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,65	m ³	4,65	
					RAZEM	4,65
152 d.1.3. 16	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			34,00*0,005	t	0,17	
					RAZEM	0,17
153 d.1.3. 16	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			34,00*0,075	t	2,55	
					RAZEM	2,55
154 d.1.3. 16	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,17	t	0,17	
					RAZEM	0,17
155 d.1.3. 16	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			2,55	t	2,55	
					RAZEM	2,55
156 d.1.3. 16	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			1,80*46,20*2,00*1,1	m ²	182,95	
					RAZEM	182,95
157 d.1.3. 16	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			34,00	m ³	34,00	
					RAZEM	34,00
158 d.1.3. 16	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			269,00	m ²	269,00	
					RAZEM	269,00
159 d.1.3. 16	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			269,00	m ²	269,00	
					RAZEM	269,00
160 d.1.3. 16	KNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			109,00	m ³	109,00	
					RAZEM	109,00
1.3.17			Budowa przepustu w km 16+872,45			
1.3.17.1			Część przelotowa			
161 d.1.3. 17.1	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Warstwa wyrównawcza z betonu C16/20	m ³		
			5,20	m ³	5,20	
					RAZEM	5,20
162 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta denna - pręty o śr. do 14 mm	t		
			6,50*0,08	t	0,52	
					RAZEM	0,52
163 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta denna - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,52	t	0,52	
					RAZEM	0,52
164 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta denna	m ²		
			7,20	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
165 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0210-02	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37	m ³		
			6,50	m ³	6,50	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,50
166 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			7,20	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
167 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - płyta denna	m ²		
			7,20	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
168 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			7,20	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
169 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0605-03 analogia	M-20.01.40	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach światła przepustu 1.20x1,20m	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
170 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca - siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			0,22	t	0,22	
					RAZEM	0,22
171 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta zespalająca - Siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			0,22	t	0,22	
					RAZEM	0,22
172 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe - płyty zespalające	m ²		
			4,50	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
173 d.1.3. 17.1	KNR 5-08 0803-03	M-13.01.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej	szt.		
			40,00	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
174 d.1.3. 17.1	KNR 2-13 1009-02	M-20.01.11	Obsadzenie kotew - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej	szt.		
			40,00	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
175 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C16/20	m ³		
			1,70	m ³	1,70	
					RAZEM	1,70
176 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			10,00*1,40	m ²	14,00	
					RAZEM	14,00
177 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0715-03	M-15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej	m ²		
			14,00	m ²	14,00	
					RAZEM	14,00
178 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			10,00*1,30*2,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
179 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			26,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1.3. 17.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			26,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
181 d.1.3. 17.1	KNR AT-03 0203-01	D-10.10.01	Geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych na podkładzie z włókniny, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m	m ²		
			72,00	m ²	72,00	
					RAZEM	72,00
182 d.1.3. 17.1	KNR 2-02 1916-02	M.20.01.11g	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
			15,60*0,15	m ³	2,34	
					RAZEM	2,34
183 d.1.3. 17.1	KNR 2-11 0404-05	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
			15,60	m ²	15,60	
					RAZEM	15,60
184 d.1.3. 17.1	KNR 2-11 0404-06	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			15,60	m ²	15,60	
					RAZEM	15,60
185 d.1.3. 17.1	KNR 2-11 0406-03	M.20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych. Grubość bruku 70 cm	m ²		
			15,60	m ²	15,60	
					RAZEM	15,60
186 d.1.3. 17.1	KNR 2-11 0412-03	M.20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 70 cm	m ²		
			15,60	m ²	15,60	
					RAZEM	15,60
1.3.17. 2			Ścianka czołowa - wlot			
187 d.1.3. 17.2	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			1,10	m ³	1,10	
					RAZEM	1,10
188 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 14 mm	t		
			7,60*0,005	t	0,038	
					RAZEM	0,04
189 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			7,60*0,075	t	0,57	
					RAZEM	0,57
190 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,04	t	0,04	
					RAZEM	0,04
191 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			0,57	t	0,57	
					RAZEM	0,57
192 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wlot	m ²		
			55,00	m ²	55,00	
					RAZEM	55,00
193 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wlot	m ³		
			7,60	m ³	7,60	
					RAZEM	7,60
194 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31,00	m ²	31,00	
					RAZEM	31,00
195 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			31,00	m ²	31,00	
					RAZEM	31,00
196 d.1.3. 17.2	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			31,00	m ²	31,00	
					RAZEM	31,00
1.3.17. 3			Ścianka czołowa - wylot			
197 d.1.3. 17.3	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			1,30	m ³	1,30	
					RAZEM	1,30
198 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 14 mm	t		
			5,80*0,005	t	0,029	
					RAZEM	0,03
199 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			5,80*0,075	t	0,44	
					RAZEM	0,44
200 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,03	t	0,03	
					RAZEM	0,03
201 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			0,44	t	0,44	
					RAZEM	0,44
202 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wylot	m ²		
			43,00	m ²	43,00	
					RAZEM	43,00
203 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wylot	m ³		
			5,80	m ³	5,80	
					RAZEM	5,80
204 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			21,00	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
205 d.1.3. 17.3	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot	m ²		
			21,00	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
1.3.17. 4			Gurt żelbetowy			
206 d.1.3. 17.4	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			0,90	m ³	0,90	
					RAZEM	0,90
207 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t		
			3,65*0,005	t	0,018	
					RAZEM	0,02

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			3,65*0,075	t	0,27	
					RAZEM	0,27
209 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,02	t	0,02	
					RAZEM	0,02
210 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			0,27	t	0,27	
					RAZEM	0,27
211 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			43,00	m ²	43,00	
					RAZEM	43,00
212 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			3,65	m ³	3,65	
					RAZEM	3,65
213 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			21,00	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
214 d.1.3. 17.4	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			21,00	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
215 d.1.3. 17.4	KNR 2-02 1916-02	M.20.01.11g	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
			13,10*0,15	m ³	1,97	
					RAZEM	1,97
216 d.1.3. 17.4	KNR 2-11 0404-05	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
			13,10	m ²	13,10	
					RAZEM	13,10
217 d.1.3. 17.4	KNR 2-11 0404-06	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			13,10	m ²	13,10	
					RAZEM	13,10
218 d.1.3. 17.4	KNR 2-11 0406-03	M.20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 70 cm	m ²		
			13,10	m ²	13,10	
					RAZEM	13,10
219 d.1.3. 17.4	KNR 2-11 0412-03	M.20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 70 cm	m ²		
			13,10	m ²	13,10	
					RAZEM	13,10
1.3.17.5			Studnia żelbetowa monolityczna km 2+142,73 str. lewa			
220 d.1.3. 17.5	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			0,42	m ³	0,42	
					RAZEM	0,42
221 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t		
			4,70*0,005	t	0,0235	
					RAZEM	0,02
222 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,70*0,075	t	0,35	
					RAZEM	0,35
223 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,02	t	0,02	
					RAZEM	0,02
224 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			0,35	t	0,35	
					RAZEM	0,35
225 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			32,00	m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
226 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			4,70	m ³	4,70	
					RAZEM	4,70
227 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			16,00	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
228 d.1.3. 17.5	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			16,00	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
1.3.17. 6			Studnia żelbetowa monolityczna km 2+300,49 str. lewa			
229 d.1.3. 17.6	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			0,42	m ³	0,42	
					RAZEM	0,42
230 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t		
			3,65*0,005	t	0,018	
					RAZEM	0,02
231 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			3,65*0,075	t	0,27	
					RAZEM	0,27
232 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,02	t	0,02	
					RAZEM	0,02
233 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			0,27	t	0,27	
					RAZEM	0,27
234 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			48,00	m ²	48,00	
					RAZEM	48,00
235 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			3,65	m ³	3,65	
					RAZEM	3,65
236 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			24,00	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1.3. 17.6	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			24,00	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
1.3.18			Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
238 d.1.3. 18	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02a	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem typ U11a	m		
			172,00	m	172,00	
					RAZEM	172,00
239 d.1.3. 18	KNR 2-33 0702-04 analogia	D-07.05.01	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W1	m		
			82,00	m	82,00	
					RAZEM	82,00
240 d.1.3. 18	KNR 2-33 0702-04 analogia	D-07.05.01	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W1 z pochwytem R2	m		
			45,00	m	45,00	
					RAZEM	45,00
1.3.19			Roboty Wykończeniowe			
241 d.1.3. 19	KNNR 1 0507-01	D-01.02.02	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm z obsianiem trawą	m ²		
			5500,00	m ²	5 500,00	
					RAZEM	5 500,00
242 d.1.3. 19	kalkulacja indywidualna	D-M.01.02. 04.71	Montaż wiat przystankowych	szt		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.4			Budowa kanału technologicznego			
243 d.1.4	KNR 2-01 0217-05	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			642,00	m ³	642,00	
					RAZEM	642,00
244 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-06	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			642,00-524,00	m ³	118,00	
					RAZEM	118,00
245 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-08	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
			118,00	m ³	118,00	
					RAZEM	118,00
246 d.1.4	KNR 5-01 0107-02	T-01.01.01	Przekrój KTU - budowa kanalizacji kablowej z Rura HDPE 110/6.3 , 1 x mikro 7x12 + OPTO HDPE 40/3.7 , 2 x OPTO HDPE 40/3.7 + taśma ostrzegawcza	m		
			557,00	m	557,00	
					RAZEM	557,00
247 d.1.4	KNR 5-01 0107-02	T-01.01.01	Przekrój KTp - budowa kanalizacji kablowej z 2x Rura HDPE 110/6.3, 1 x mikro 7x12 + OPTO HDPE 40/3.7, 2 x OPTO HDPE 40/3.7 + taśma ostrzegawcza	m		
			490,00	m	490,00	
					RAZEM	490,00
248 d.1.4	ZN-97/TP S. A.-040 0301-01 analogia	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych DN600 w gruncie kategorii I-II	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
249 d.1.4	KNR 2-01 0235-01	D-03.02.01	Zasypanie z zagęszczeniem kanału o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu	m ³		
			524,00	m ³	524,00	
					RAZEM	524,00
250 d.1.4	KNNR 11 0501-05	T-01.01.01	Podłoża, obsypki i zasyпки z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m ³		
			118,00	m ³	118,00	
					RAZEM	118,00
2			ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 604301K "KASINA WIELKA - SZYMONY - GRUSZOWIEC" NA ODCINKU I OD KM 1+582.61 DO KM 3+034.97 ORAZ NA ODCINKU II OD KM 0+000.00 DO KM 2+158.61 W MIEJSCOWOŚCI KASINA WIELKA ORAZ GRUSZOWIEC - odcinek I od km 2+490,70 do km 3+034,97 oraz odcinek II od km 0+000,00 do km 2+158,61 - roboty drogowe, kanał technologiczny			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1			Roboty przygotowawcze			
251 d.2.1	kalk. indywi	D-M.01.01.01	Pełna kompleksowa obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
252 d.2.1	kalk. indywi	D-M.01.01.01	Zapewnienie ciągłości ruchu na czas prowadzenia robót poprzez opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, budowę dróg objazdowych wraz z niezbędnymi obiektami drogowymi, oznakowanie robót i jego utrzymanie	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			Roboty rozbiórkowe			
253 d.2.2	KNNR 6 0808-08	D.01.02.04	Rozebranie znaków drogowych	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
254 d.2.2	KNNR 6 0808-07	D.01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
			40,00	m	40,00	
					RAZEM	40,00
255 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka umocnień siatkowo kamienny wraz z wywiezieniem materiału z robiórki na koszt Wykonawcy	m ³		
			22,00	m ³	22,00	
					RAZEM	22,00
256 d.2.2	KNNR 6 0803-06 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach oraz odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora - zjazdy 51 szt.	m ²		
			1511,00+26,00	m ²	1 537,00	
					RAZEM	1 537,00
257 d.2.2	KNNR 6 0807-02 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - korytko, odwodnienie liniowe z wywozem materiałów z rozbiórki na koszt Wykonawcy	m		
			58,00+23,40	m	81,40	
					RAZEM	81,40
258 d.2.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustu okularowego betonowego 2xfi800 pod koroną drogi w km 2+496,47 DG - potok "Bez Nazwy II"	m		
			17,00	m	17,00	
					RAZEM	17,00
259 d.2.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustu okularowego betonowego 2xfi1000 pod koroną drogi w km 2+738,78 DG - potok "Kasinczanka"	m		
			19,20	m	19,20	
					RAZEM	19,20
260 d.2.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustu betonowego fi800 pod koroną drogi w km 1+881,38 DG - potok "Bez Nazwy I"	m		
			10,60	m	10,60	
					RAZEM	10,60
261 d.2.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowych przepustów betonowych fi500 pod koroną drogi - 5 szt.	m		
			10,60	m	10,60	
					RAZEM	10,60
262 d.2.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych fi500 pod koroną drogi - 2 szt.	m		
			31,50	m	31,50	
					RAZEM	31,50
263 d.2.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych fi500 pod zjazdami - 25 sztuk	m		
			148,50	m	148,50	
					RAZEM	148,50
264 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-06	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki czołowe wraz z wywiezieniem materiału z robiórki na koszt Wykonawcy	m ³		
			18,00+10,20+19,10+8,60	m ³	55,90	
					RAZEM	55,90
265 d.2.2	kalkulacja indywidualna	D-M.01.02.04.71	Rozbiórka garażu blaszanego o wymiarach 4x6m	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.2.2	KNR AT-03 0102-04	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją 19500,00	m ² m ²	 19 500,00	 19 500,00
					RAZEM	
267 d.2.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 32,00	szt. szt.	 32,00	 32,00
					RAZEM	
268 d.2.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 32,00	szt. szt.	 32,00	 32,00
					RAZEM	
269 d.2.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 16,00	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	
270 d.2.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 16,00	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	
271 d.2.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	
272 d.2.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	
273 d.2.2	KNR 2-01 0103-05	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	
274 d.2.2	KNR 2-01 0105-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	
275 d.2.2	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
276 d.2.2	KNR 2-01 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
277 d.2.2	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	
278 d.2.2	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem materiału i utylizacją gałęzi 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	
279 d.2.2	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 8,5	ha ha	 8,50	 8,50
					RAZEM	
2.3			Rozbudowa drogi			
2.3.1			Roboty ziemne			
280 d.2.3.1	KNR 1 0113-01	M.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoladowarek 19500,00	m ² m ²	 19 500,00	 19 500,00
					RAZEM	
281 d.2.3.1	KNR 2-01 0217-06	D.02.01.01	Wykopy w zakresie korytowania pod konstrukcję nawierzchni, kanalizację deszczową oraz kanał technologiczny 15485,00	m ³ m ³	 15 485,00	 15 485,00
					RAZEM	
282 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0109-06	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV) 15485,00	m ³ m ³	 15 485,00	 15 485,00
					RAZEM	
283 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0109-08	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 15485,00	m ³ m ³	 15 485,00	 15 485,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15 485,00
284 d.2.3.1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00(materiał wykonawcy)	m ³		
			2820,00	m ³	2 820,00	
					RAZEM	2 820,00
2.3.2			Budowa kanalizacji deszczowej			
285 d.2.3.2	KNR 2-01 0215-06	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			590,00	m ³	590,00	
					RAZEM	590,00
286 d.2.3.2	KNR-W 4-01 0109-06	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV)	m ³		
			590,00-404,80	m ³	185,20	
					RAZEM	185,20
287 d.2.3.2	KNR-W 4-01 0109-08	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
			185,20	m ³	185,20	
					RAZEM	185,20
288 d.2.3.2	KNNR 1 0315-01	D-02.01.01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka (13,20+123,60+20,20)*2,50*2,00	m ²		
				m ²	785,00	
					RAZEM	785,00
289 d.2.3.2	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка kanału piaskiem dowiezionym	m ³		
			150,00	m ³	150,00	
					RAZEM	150,00
290 d.2.3.2	KNR 2-01 0235-01	D-03.02.01	Zasypanie z zagęszczeniem kanału deszczowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu	m ³		
			404,80	m ³	404,80	
					RAZEM	404,80
291 d.2.3.2	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			26,00	m	26,00	
					RAZEM	26,00
292 d.2.3.2	KNNR 4 1308-07	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 karbowanych o śr. 600 mm	m		
			13,20	m	13,20	
					RAZEM	13,20
293 d.2.3.2	KNNR 4 1308-07	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 karbowanych o śr. 400 mm	m		
			123,60	m	123,60	
					RAZEM	123,60
294 d.2.3.2	KNNR 4 1308-06	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 karbowanych o śr. 315 mm	m		
			20,20	m	20,20	
					RAZEM	20,20
295 d.2.3.2	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust jezdniowy z rusztem klasy D400	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
296 d.2.3.2	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
297 d.2.3.2	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3.3			Montaż krawężnika i obrzeża			
298 d.2.3.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem - beton C16/20	m ³		
			25,00	m ³	25,00	
					RAZEM	25,00
299 d.2.3.3	KNR 2-31 0403-04	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			293,00	m	293,00	
					RAZEM	293,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.2.3.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeże z oporem 0,04m3/m - beton C16/20	m ³		
			7,50	m ³	7,50	
					RAZEM	7,50
301 d.2.3.3	KNNR 6 0404-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			186,00	m	186,00	
					RAZEM	186,00
2.3.4			Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika			
302 d.2.3.4	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			355,00	m ²	355,00	
					RAZEM	355,00
303 d.2.3.4	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			355,00	m ²	355,00	
					RAZEM	355,00
304 d.2.3.4	KNNR 6 0502-01	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grys 2-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			355,00	m ²	355,00	
					RAZEM	355,00
305 d.2.3.4	KNNR 6 0502-01	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej integracyjnej żółtej grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			4,00	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
2.3.5			Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika na zjazdach			
306 d.2.3.5	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			30,00	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
307 d.2.3.5	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			30,00	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
308 d.2.3.5	KNNR 6 0502-01	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grys 2-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			30,00	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
2.3.6			Rozbudowa jezdni i poboczy			
309 d.2.3.6	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D.04.05.00	Stabilizacja podłoża przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę (50 MPa) - proj. grubość warstwy 25 cm Krotność = 1,25 18970,00	m ²		
				m ²	18 970,00	
					RAZEM	18 970,00
310 d.2.3.6	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, proj. grubość 28cm (100 MPa) Krotność = 1,4 16385,00	m ²		
				m ²	16 385,00	
					RAZEM	16 385,00
311 d.2.3.6	KNNR 6 0113-05 analogia	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C50/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 22cm (160 MPa) Krotność = 2,2 14210,00	m ²		
				m ²	14 210,00	
					RAZEM	14 210,00
312 d.2.3.6	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
			14210,00	m ²	14 210,00	
					RAZEM	14 210,00
313 d.2.3.6	KNNR 6 0110-02	D.04.07.01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16 12390,00	m ²		
				m ²	12 390,00	
					RAZEM	12 390,00
314 d.2.3.6	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
			12390,00	m ²	12 390,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12 390,00
315 d.2.3.6	KNNR 6 0308-02	D.05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm 11290,00	m ² m ²	 11 290,00	
					RAZEM	11 290,00
316 d.2.3.6	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 11290,00	m ² m ²	 11 290,00	
					RAZEM	11 290,00
317 d.2.3.6	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 11070,00	m ² m ²	 11 070,00	
					RAZEM	11 070,00
318 d.2.3.6	KNNR 6 0204-05	D.04.04.02	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 - warstwa gr. 10 cm - pobocza 4132,00	m ² m ²	 4 132,00	
					RAZEM	4 132,00
2.3.7			Wykonanie ścieku przykrawężnikowego			
319 d.2.3.7	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki i ściek z oporem - beton C16/20 9,10	m ³ m ³	 9,10	
					RAZEM	9,10
320 d.2.3.7	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.08.05.06a	Ściek przykrawężnikowy szer. 20 cm z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na przygotowanej ławie betonowej 39,50	m ² m ²	 39,50	
					RAZEM	39,50
2.3.8			Budowa zatoki autobusowej - warstwy konstrukcyjne jezdni			
321 d.2.3.8	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D.04.05.00	Stabilizacja podłoża przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę (50 MPa) - proj. grubość warstwy 25 cm Krotność = 1,25 222,00	m ² m ²	 222,00	
					RAZEM	222,00
322 d.2.3.8	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, proj. grubość 28cm (100 MPa) Krotność = 1,4 188,00	m ² m ²	 188,00	
					RAZEM	188,00
323 d.2.3.8	KNNR 6 0109-03 analogia	D.04.04.02b	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25 170,00	m ² m ²	 170,00	
					RAZEM	170,00
324 d.2.3.8	KNNR 6 0502-01	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 170,00	m ² m ²	 170,00	
					RAZEM	170,00
2.3.9			Rozbudowa zjazdów otwartych			
325 d.2.3.9	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D.04.05.00	Stabilizacja podłoża przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę (50 MPa) - proj. grubość warstwy 25 cm Krotność = 1,25 2775,00	m ² m ²	 2 775,00	
					RAZEM	2 775,00
326 d.2.3.9	KNNR 6 0112-01 analogia	D.04.04.02b	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, proj. grubość 22cm (100 MPa) Krotność = 1,1 2635,00	m ² m ²	 2 635,00	
					RAZEM	2 635,00
327 d.2.3.9	KNNR 6 0113-05 analogia	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C50/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (160 MPa) Krotność = 2 2500,00	m ² m ²	 2 500,00	
					RAZEM	2 500,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.2.3.9	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2500,00	m ² m ²	 2 500,00	 2 500,00
					RAZEM	2 500,00
329 d.2.3.9	KNNR 6 0110-02	D.04.07.01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16 2220,00	m ² m ²	 2 220,00	 2 220,00
					RAZEM	2 220,00
330 d.2.3.9	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2220,00	m ² m ²	 2 220,00	 2 220,00
					RAZEM	2 220,00
331 d.2.3.9	KNNR 6 0308-02	D.05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm 2060,00	m ² m ²	 2 060,00	 2 060,00
					RAZEM	2 060,00
332 d.2.3.9	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2060,00	m ² m ²	 2 060,00	 2 060,00
					RAZEM	2 060,00
333 d.2.3.9	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 1980,00	m ² m ²	 1 980,00	 1 980,00
					RAZEM	1 980,00
2.3.10			Budowa przepustów pod zjazdami			
334 d.2.3. 10	KNR 2-31 0402-01	D-06.02.01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 368,00*0,30	m ³ m ³	 110,40	 110,40
					RAZEM	110,40
335 d.2.3. 10	KNR 2-33 0601-01	D-06.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 368,00+8,50	m m	 376,50	 376,50
					RAZEM	376,50
336 d.2.3. 10	KNNR 11 0501-05	D-06.02.01	Obsypki z z piasku 376,50*0,3	m ³ m ³	 112,95	 112,95
					RAZEM	112,95
337 d.2.3. 10	KNR 2-33 0204-01	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m - ścianki czołowe 268,00	m ² m ²	 268,00	 268,00
					RAZEM	268,00
338 d.2.3. 10	KNR 2-33 0207-06 analogia	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianki czołowe - pręty o śr. 10-14 mm 115,00*0,005	t t	 0,58	 0,58
					RAZEM	0,58
339 d.2.3. 10	KNR 2-33 0208-06 analogia	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianki czołowe - pręty o śr. 10-14 mm 115,00*0,075	t t	 8,63	 8,63
					RAZEM	8,63
340 d.2.3. 10	KNR 2-33 0210-05	M.13.00.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37- ścianki czołowe 115,00	m ³ m ³	 115,00	 115,00
					RAZEM	115,00
2.3.11			Budowa, przebudowa rowów, montaż korytek i umocnienie skarp			
341 d.2.3. 11	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20 170,00	m ³ m ³	 170,00	 170,00
					RAZEM	170,00
342 d.2.3. 11	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Ścieki z elementów betonowych typu "mulda" 15x50x50 na podsypce cementowo-piaskowej 1875,00	m m	 1 875,00	 1 875,00
					RAZEM	1 875,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.2.3. 11	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20	m ³		
			14,00	m ³	14,00	
					RAZEM	14,00
344 d.2.3. 11	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Korytka kolejowe 68x62x50 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			180,00	m	180,00	
					RAZEM	180,00
345 d.2.3. 11	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20	m ³		
			2,50	m ³	2,50	
					RAZEM	2,50
346 d.2.3. 11	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Korytka kolejowe 68x62x50 na podsypce cementowo-piaskowej z przekryciem żeliwną kratą D400	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
347 d.2.3. 11	KNNR 4 1410-04	D-08.05.01a	Ława pod korytka beton C16/20	m ³		
			4,50	m ³	4,50	
					RAZEM	4,50
348 d.2.3. 11	KNNR 6 0606-03	D-08.05.01a	Korytka betonowe trójkątne na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	80,00
349 d.2.3. 11	KNNR 4 1411-01	D-06.01.01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu	m ³		
			368,00	m ³	368,00	
					RAZEM	368,00
350 d.2.3. 11	KNR 2-01 0516-04	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm	m ²		
			3680,00	m ²	3 680,00	
					RAZEM	3 680,00
351 d.2.3. 11	KNR 2-02 1916-02	M.20.01.11g	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
			8,00*0,15	m ³	1,20	
					RAZEM	1,20
352 d.2.3. 11	KNR 2-11 0404-05	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
			8,00	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
353 d.2.3. 11	KNR 2-11 0404-06	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			8,00	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
354 d.2.3. 11	KNR 2-11 0406-03	M.20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 30 cm	m ²		
			8,00	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
355 d.2.3. 11	KNR 2-11 0412-03	M.20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
			8,00	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
2.3.12			Mur oporowy km 2+569.96 - 2+594.60			
356 d.2.3. 12	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		
			3,40	m ³	3,40	
					RAZEM	3,40
357 d.2.3. 12	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			22,70*0,005	t	0,114	
					RAZEM	0,11

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.2.3. 12	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			22,70*0,075	t	1,70	
					RAZEM	1,70
359 d.2.3. 12	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,11	t	0,11	
					RAZEM	0,11
360 d.2.3. 12	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			1,70	t	1,70	
					RAZEM	1,70
361 d.2.3. 12	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			3,00*26,00*2,00*1,10	m ²	171,60	
					RAZEM	171,60
362 d.2.3. 12	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			22,70	m ³	22,70	
					RAZEM	22,70
363 d.2.3. 12	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			3,00*26,00*1,10	m ²	85,80	
					RAZEM	85,80
364 d.2.3. 12	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			85,80	m ²	85,80	
					RAZEM	85,80
365 d.2.3. 12	KNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			80,00	m ³	80,00	
					RAZEM	80,00
2.3.13			Mur oporowy km 2+603.61 - 2+624.53			
366 d.2.3. 13	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		
			5,85	m ³	5,85	
					RAZEM	5,85
367 d.2.3. 13	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			36,60*0,005	t	0,18	
					RAZEM	0,18
368 d.2.3. 13	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			36,60*0,075	t	2,75	
					RAZEM	2,75
369 d.2.3. 13	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,18	t	0,18	
					RAZEM	0,18
370 d.2.3. 13	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			2,75	t	2,75	
					RAZEM	2,75
371 d.2.3. 13	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			2,30*26,50*2,00*1,10	m ²	134,09	
					RAZEM	134,09
372 d.2.3. 13	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36,60	m ³	36,60	
					RAZEM	36,60
373 d.2.3. 13	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 125,00	m ² m ²	 125,00	
					RAZEM	125,00
374 d.2.3. 13	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 125,00	m ² m ²	 125,00	
					RAZEM	125,00
375 d.2.3. 13	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym 88,00	m ³ m ³	 88,00	
					RAZEM	88,00
2.3.14			Mur oporowy km 1+765.16 - 1+785.92			
376 d.2.3. 14	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm 2,30	m ³ m ³	 2,30	
					RAZEM	2,30
377 d.2.3. 14	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm 14,40*0,005	t t	 0,072	
					RAZEM	0,07
378 d.2.3. 14	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm 14,40*0,075	t t	 1,08	
					RAZEM	1,08
379 d.2.3. 14	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0,07	t t	 0,07	
					RAZEM	0,07
380 d.2.3. 14	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm 1,08	t t	 1,08	
					RAZEM	1,08
381 d.2.3. 14	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 2,50*12,00*2,00*1,1	m ² m ²	 66,00	
					RAZEM	66,00
382 d.2.3. 14	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 14,40	m ³ m ³	 14,40	
					RAZEM	14,40
383 d.2.3. 14	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 99,00	m ² m ²	 99,00	
					RAZEM	99,00
384 d.2.3. 14	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 99,00	m ² m ²	 99,00	
					RAZEM	99,00
385 d.2.3. 14	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym 52,00	m ³ m ³	 52,00	
					RAZEM	52,00
2.3.15			Mur oporowy km 1+804.00 - 1+876.70			
386 d.2.3. 15	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22,50	m ³	22,50	
					RAZEM	22,50
387 d.2.3. 15	KNR 2-33 0207-14	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. do 14 mm	t		
			95,00*0,005	t	0,48	
					RAZEM	0,48
388 d.2.3. 15	KNR 2-33 0207-15	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			95,00*0,075	t	7,13	
					RAZEM	7,13
389 d.2.3. 15	KNR 2-33 0208-14	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,48	t	0,48	
					RAZEM	0,48
390 d.2.3. 15	KNR 2-33 0208-15	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			7,13	t	7,13	
					RAZEM	7,13
391 d.2.3. 15	KNR 2-33 0203-02	M-20.08.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
			350,00	m ²	350,00	
					RAZEM	350,00
392 d.2.3. 15	KNR 2-33 0210-05	M-13.08.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
			95,00	m ³	95,00	
					RAZEM	95,00
393 d.2.3. 15	KNR 2-33 0713-19	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			3,00*75,00*2,00*1,1	m ²	495,00	
					RAZEM	495,00
394 d.2.3. 15	KNR 2-33 0713-23	M-06.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			495,00	m ²	495,00	
					RAZEM	495,00
395 d.2.3. 15	KNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
			95,00*9,00	m ³	855,00	
					RAZEM	855,00
2.3.16			Budowa przepustu w km 2+496,47 na pot. "Bez Nazwy II"			
2.3.16.1			Część przelotowa			
396 d.2.3. 16.1	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Warstwa wyrównawcza z betonu C16/20	m ³		
			8,10	m ³	8,10	
					RAZEM	8,10
397 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta denna - pręty o śr. do 14 mm	t		
			0,90	t	0,90	
					RAZEM	0,90
398 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta denna - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,90	t	0,90	
					RAZEM	0,90
399 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta denna	m ²		
			(9,00*2+3,00*2)*0,30	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
400 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0210-02	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37	m ³		
			11,30	m ³	11,30	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,30
401 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			7,20	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
402 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - płyta denna	m ²		
			7,20	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
403 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			7,20	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
404 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0605-03 analogia	M-20.01.40	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o wymiarach światła przepustu 3,00x1,50m	m		
			9,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
405 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca - siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			3,60*0,08	t	0,29	
					RAZEM	0,29
406 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta zespalająca - Siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			0,29	t	0,29	
					RAZEM	0,29
407 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe - płyty zespalająca	m ²		
			0,12*(9,00*2+3,00*2)	m ²	2,88	
					RAZEM	2,88
408 d.2.3. 16.1	KNR 5-08 0803-03	M-13.01.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej	szt.		
			120,00	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
409 d.2.3. 16.1	KNR 2-13 1009-02	M-20.01.11	Obsadzenie kotew - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej	szt.		
			120,00	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
410 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C16/20	m ³		
			3,60	m ³	3,60	
					RAZEM	3,60
411 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			9,00*3,40	m ²	30,60	
					RAZEM	30,60
412 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0715-03	M-15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej	m ²		
			30,60	m ²	30,60	
					RAZEM	30,60
413 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			9,00*1,90*2,00	m ²	34,20	
					RAZEM	34,20
414 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			34,20	m ²	34,20	
					RAZEM	34,20

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.2.3. 16.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			34,20	m ²	34,20	
					RAZEM	34,20
416 d.2.3. 16.1	KNR AT-03 0203-01	D-10.10.01	Geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych na podkładzie z włókniny, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m 72,00*3,00	m ²		
				m ²	216,00	
					RAZEM	216,00
417 d.2.3. 16.1	KNR 2-02 1916-02	M.20.01.11g	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
			37,50*0,15	m ³	5,63	
					RAZEM	5,63
418 d.2.3. 16.1	KNR 2-11 0404-05	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
			37,50	m ²	37,50	
					RAZEM	37,50
419 d.2.3. 16.1	KNR 2-11 0404-06	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			37,50	m ²	37,50	
					RAZEM	37,50
420 d.2.3. 16.1	KNR 2-11 0406-03	M.20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 70 cm	m ²		
			37,50	m ²	37,50	
					RAZEM	37,50
421 d.2.3. 16.1	KNR 2-11 0412-03	M.20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 70 cm	m ²		
			37,50	m ²	37,50	
					RAZEM	37,50
2.3.16. 2			Ścianka czołowa - wlot			
422 d.2.3. 16.2	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			1,90	m ³	1,90	
					RAZEM	1,90
423 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 14 mm	t		
			16,00*0,005	t	0,08	
					RAZEM	0,08
424 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			16,00*0,075	t	1,20	
					RAZEM	1,20
425 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,08	t	0,08	
					RAZEM	0,08
426 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			1,20	t	1,20	
					RAZEM	1,20
427 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wlot	m ²		
			130,00	m ²	130,00	
					RAZEM	130,00
428 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wlot	m ³		
			16,00	m ³	16,00	
					RAZEM	16,00
429 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80,00	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
430 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			80,00	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
431 d.2.3. 16.2	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			80,00	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
2.3.17			Budowa przepustu w km 2+738,78 na pot. "Kasiczanka"			
2.3.17.1			Część przelotowa			
432 d.2.3. 17.1	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Warstwa wyrównawcza z betonu C16/20	m ³		
			15,40	m ³	15,40	
					RAZEM	15,40
433 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta denna - pręty o śr. do 14 mm	t		
			38,00*0,005	t	0,19	
					RAZEM	0,19
434 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta denna - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			38,00*0,075	t	2,85	
					RAZEM	2,85
435 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta denna	m ²		
			(17,00*2+4,50*2)*0,40	m ²	17,20	
					RAZEM	17,20
436 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0210-02	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37	m ³		
			38,00	m ³	38,00	
					RAZEM	38,00
437 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			17,20	m ²	17,20	
					RAZEM	17,20
438 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - płyta denna	m ²		
			17,20	m ²	17,20	
					RAZEM	17,20
439 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			17,20	m ²	17,20	
					RAZEM	17,20
440 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0605-03 analogia	M-20.01.40	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o wymiarach światła przepustu 4,50x1,50m	m		
			17,00	m	17,00	
					RAZEM	17,00
441 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca - siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			12,50*0,08	t	1,00	
					RAZEM	1,00
442 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta zespalająca - Siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			1,00	t	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe - płyty zespalająca	m ²		
			0,15*(17,00*2+4,50*2)	m ²	6,45	
					RAZEM	6,45
444 d.2.3. 17.1	KNR 5-08 0803-03	M-13.01.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej	szt.		
			160,00	szt.	160,00	
					RAZEM	160,00
445 d.2.3. 17.1	KNR 2-13 1009-02	M-20.01.11	Obsadzenie kotew - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalającej	szt.		
			160,00	szt.	160,00	
					RAZEM	160,00
446 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C16/20	m ³		
			12,50	m ³	12,50	
					RAZEM	12,50
447 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			17,00*4,90	m ²	83,30	
					RAZEM	83,30
448 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0715-03	M-15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej	m ²		
			83,30	m ²	83,30	
					RAZEM	83,30
449 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			1,90*17,00*2,00	m ²	64,60	
					RAZEM	64,60
450 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			64,60	m ²	64,60	
					RAZEM	64,60
451 d.2.3. 17.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot	m ²		
			64,60	m ²	64,60	
					RAZEM	64,60
452 d.2.3. 17.1	KNR AT-03 0203-01	D-10.10.01	Geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych na podkładzie z włókny, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m	m ²		
			72,00*4,50	m ²	324,00	
					RAZEM	324,00
453 d.2.3. 17.1	KNR 2-02 1916-02	M.20.01.11g	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
			109,20*0,15	m ³	16,38	
					RAZEM	16,38
454 d.2.3. 17.1	KNR 2-11 0404-05	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
			79,20+30,00	m ²	109,20	
					RAZEM	109,20
455 d.2.3. 17.1	KNR 2-11 0404-06	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			109,20	m ²	109,20	
					RAZEM	109,20
456 d.2.3. 17.1	KNR 2-11 0406-03	M.20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 70 cm	m ²		
			109,20	m ²	109,20	
					RAZEM	109,20
457 d.2.3. 17.1	KNR 2-11 0412-03	M.20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 70 cm	m ²		
			109,20	m ²	109,20	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	109,20
2.3.17.2			Ścianka czołowa - wlot			
458 d.2.3. 17.2	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			2,10	m ³	2,10	
					RAZEM	2,10
459 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 14 mm	t		
			18,00*0,005	t	0,09	
					RAZEM	0,09
460 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			18,00*0,075	t	1,35	
					RAZEM	1,35
461 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,09	t	0,09	
					RAZEM	0,09
462 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			1,35	t	1,35	
					RAZEM	1,35
463 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wlot	m ²		
			480,00	m ²	480,00	
					RAZEM	480,00
464 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wlot	m ³		
			18,00	m ³	18,00	
					RAZEM	18,00
465 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			310,00	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
466 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			310,00	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
467 d.2.3. 17.2	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			310,00	m ²	310,00	
					RAZEM	310,00
2.3.17.3			Ścianka czołowa - wylot			
468 d.2.3. 17.3	KNNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			2,50	m ³	2,50	
					RAZEM	2,50
469 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 14 mm	t		
			24,00*0,005	t	0,12	
					RAZEM	0,12
470 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			24,00*0,075	t	1,80	
					RAZEM	1,80
471 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,12	t	0,12	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,12
472 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			1,80	t	1,80	
					RAZEM	1,80
473 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wylot	m ²		
			250,00	m ²	250,00	
					RAZEM	250,00
474 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wylot	m ³		
			24,00	m ³	24,00	
					RAZEM	24,00
475 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			165,00	m ²	165,00	
					RAZEM	165,00
476 d.2.3. 17.3	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot	m ²		
			165,00	m ²	165,00	
					RAZEM	165,00
2.3.17. 4			Gurty żelbetowe - 2 szt.			
477 d.2.3. 17.4	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			3,50	m ³	3,50	
					RAZEM	3,50
478 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t		
			11,60*0,005	t	0,058	
					RAZEM	0,06
479 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			11,60*0,075	t	0,87	
					RAZEM	0,87
480 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,06	t	0,06	
					RAZEM	0,06
481 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			0,87	t	0,87	
					RAZEM	0,87
482 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			45*2,00	m ²	90,00	
					RAZEM	90,00
483 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			11,60	m ³	11,60	
					RAZEM	11,60
484 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			75,00	m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
485 d.2.3. 17.4	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			75,00	m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
2.3.18			Budowa przepustu w km 1+881,38 na pot. "Bez Nazwy I" (odcinek II)			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.18.1			Część przelotowa			
486 d.2.3. 18.1	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Warstwa wyrównawcza z betonu C16/20	m ³		
			5,50	m ³	5,50	
					RAZEM	5,50
487 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta denną - pręty o śr. do 14 mm	t		
			7,15*0,005	t	0,036	
					RAZEM	0,04
488 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta denną - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			7,15*0,075	t	0,54	
					RAZEM	0,54
489 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe - płyta denną	m ²		
			(11,00*2+1,5*2)*0,30	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
490 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0210-02	M-13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37	m ³		
			7,15	m ³	7,15	
					RAZEM	7,15
491 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			7,50	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
492 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - płyta denną	m ²		
			7,50	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
493 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			7,50	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
494 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0605-03 analogia	M-20.01.40	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o wymiarach światła przepustu 1,2x1,2m	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
495 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalażąca - siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			1,80*0,08	t	0,144	
					RAZEM	0,14
496 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - płyta zespalażąca - Siatka stalowa żebrowana fi10 z oczkiem 15x15cm [Q523 wymiary 5000x2150mm]	t		
			0,14	t	0,14	
					RAZEM	0,14
497 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0205-09	M-20.08.01	Deskowanie systemowe - płyty zespalażąca	m ²		
			0,12*(11,00*2+1,20*2)	m ²	2,93	
					RAZEM	2,93
498 d.2.3. 18.1	KNR 5-08 0803-03	M-13.01.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalażącej	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
499 d.2.3. 18.1	KNR 2-13 1009-02	M-20.01.11	Obsadzenie kotew - kotwienie zbrojenia dla płyty zespalażącej	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C16/20	m ³		
			1,80	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
501 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 1,60*11,00	m ²		
				m ²	17,60	
					RAZEM	17,60
502 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0715-03	M-15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej	m ²		
			17,60	m ²	17,60	
					RAZEM	17,60
503 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 11,00*1,90*2,00	m ²		
				m ²	41,80	
					RAZEM	41,80
504 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			41,80	m ²	41,80	
					RAZEM	41,80
505 d.2.3. 18.1	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot	m ²		
			41,80	m ²	41,80	
					RAZEM	41,80
506 d.2.3. 18.1	KNR AT-03 0203-01	D-10.10.01	Geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych na podkładzie z włókny, wytrzymałość na rozciąganie 30 kN/m 72,00*1,20	m ²		
				m ²	86,40	
					RAZEM	86,40
507 d.2.3. 18.1	KNR 2-02 1916-02	M.20.01.11g	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
			67,00*0,15	m ³	10,05	
					RAZEM	10,05
508 d.2.3. 18.1	KNR 2-11 0404-05	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
			67,00	m ²	67,00	
					RAZEM	67,00
509 d.2.3. 18.1	KNR 2-11 0404-06	M.20.01.11g	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			67,00	m ²	67,00	
					RAZEM	67,00
510 d.2.3. 18.1	KNR 2-11 0406-03	M.20.01.11g	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych. Grubość bruku 70 cm 67,00	m ²		
				m ²	67,00	
					RAZEM	67,00
511 d.2.3. 18.1	KNR 2-11 0412-03	M.20.01.11g	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 70 cm	m ²		
			67,00	m ²	67,00	
					RAZEM	67,00
2.3.18.2			Ścianka czołowa - wlot			
512 d.2.3. 18.2	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			2,30	m ³	2,30	
					RAZEM	2,30
513 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 14 mm 20,20*0,005	t		
				t	0,10	
					RAZEM	0,10

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			20,20*0,075	t	1,52	
					RAZEM	1,52
515 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,10	t	0,10	
					RAZEM	0,10
516 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			1,52	t	1,52	
					RAZEM	1,52
517 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wlot	m ²		
			201,00	m ²	201,00	
					RAZEM	201,00
518 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wlot	m ³		
			20,20	m ³	20,20	
					RAZEM	20,20
519 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			142,00	m ²	142,00	
					RAZEM	142,00
520 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			142,00	m ²	142,00	
					RAZEM	142,00
521 d.2.3. 18.2	KNR 2-33 0713-03	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wlot	m ²		
			142,00	m ²	142,00	
					RAZEM	142,00
2.3.18.3			Ścianka czołowa - wylot			
522 d.2.3. 18.3	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			1,70	m ³	1,70	
					RAZEM	1,70
523 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. do 14 mm	t		
			14,10*0,005	t	0,07	
					RAZEM	0,07
524 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			14,10*0,075	t	1,06	
					RAZEM	1,06
525 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wylot - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,07	t	0,07	
					RAZEM	0,07
526 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa wlot - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			1,06	t	1,06	
					RAZEM	1,06
527 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ścianka czołowa wylot	m ²		
			142,00	m ²	142,00	
					RAZEM	142,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianka czołowa wylot	m ³		
			14,10	m ³	14,10	
					RAZEM	14,10
529 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			102,00	m ²	102,00	
					RAZEM	102,00
530 d.2.3. 18.3	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianka czołowa wylot	m ²		
			102,00	m ²	102,00	
					RAZEM	102,00
2.3.19			Studnia żelbetowa monolityczna km 2+988,06 str. lewa odcinek I			
531 d.2.3. 19	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			0,42	m ³	0,42	
					RAZEM	0,42
532 d.2.3. 19	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t		
			15,50*0,005	t	0,078	
					RAZEM	0,08
533 d.2.3. 19	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			15,50*0,075	t	1,16	
					RAZEM	1,16
534 d.2.3. 19	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,08	t	0,08	
					RAZEM	0,08
535 d.2.3. 19	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			1,16	t	1,16	
					RAZEM	1,16
536 d.2.3. 19	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			8,00*3,50+7,00*3,50	m ²	52,50	
					RAZEM	52,50
537 d.2.3. 19	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			15,50	m ³	15,50	
					RAZEM	15,50
538 d.2.3. 19	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			8*3,50	m ²	28,00	
					RAZEM	28,00
539 d.2.3. 19	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			28,00	m ²	28,00	
					RAZEM	28,00
2.3.20			Studnia żelbetowa monolityczna km 0+012,85, str. lewa, odcinek II			
540 d.2.3. 20	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			0,90	m ³	0,90	
					RAZEM	0,90
541 d.2.3. 20	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t		
			27,80*0,005	t	0,14	
					RAZEM	0,14

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542 d.2.3. 20	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			27,80*0,075	t	2,09	
					RAZEM	2,09
543 d.2.3. 20	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,14	t	0,14	
					RAZEM	0,14
544 d.2.3. 20	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			2,09	t	2,09	
					RAZEM	2,09
545 d.2.3. 20	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			105,00	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
546 d.2.3. 20	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			27,80	m ³	27,80	
					RAZEM	27,80
547 d.2.3. 20	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			56,00	m ²	56,00	
					RAZEM	56,00
548 d.2.3. 20	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
			56,00	m ²	56,00	
					RAZEM	56,00
2.3.21			Studnia żelbetowa monolityczna km 1+290,57, str.lewa, odcinek II			
549 d.2.3. 21	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20	m ³		
			0,42	m ³	0,42	
					RAZEM	0,42
550 d.2.3. 21	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t		
			4,65*0,005	t	0,023	
					RAZEM	0,02
551 d.2.3. 21	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			4,65*0,075	t	0,35	
					RAZEM	0,35
552 d.2.3. 21	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			0,02	t	0,02	
					RAZEM	0,02
553 d.2.3. 21	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			0,35	t	0,35	
					RAZEM	0,35
554 d.2.3. 21	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			105,00	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
555 d.2.3. 21	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			4,65	m ³	4,65	
					RAZEM	4,65
556 d.2.3. 21	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			56,00	m ²	56,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	56,00
557 d.2.3. 21	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 56,00	m ² m ²	 56,00	
					RAZEM	56,00
2.3.22			Studnia żelbetowa monolityczna km 1+615,55, str. lew, odcinek II			
558 d.2.3. 22	KNR 4 1410-03	M-13.02.00	Podłoża betonowe beton C16/20 0,42	m ³ m ³	 0,42	
					RAZEM	0,42
559 d.2.3. 22	KNR 2-33 0207-01	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm 6,20*0,005	t t	 0,031	
					RAZEM	0,03
560 d.2.3. 22	KNR 2-33 0207-02	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm 6,20*0,075	t t	 0,47	
					RAZEM	0,47
561 d.2.3. 22	KNR 2-33 0208-06	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm 0,03	t t	 0,03	
					RAZEM	0,03
562 d.2.3. 22	KNR 2-33 0208-02	M-12.01.00	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 16-20 mm 0,47	t t	 0,47	
					RAZEM	0,47
563 d.2.3. 22	KNR 2-33 0204-01	M-20.08.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 105,00	m ² m ²	 105,00	
					RAZEM	105,00
564 d.2.3. 22	KNR 2-33 0210-02	M-20.01.11	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie 6,20	m ³ m ³	 6,20	
					RAZEM	6,20
565 d.2.3. 22	KNR 2-33 0712-02	M-15.01.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 8,00	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
566 d.2.3. 22	KNR 2-33 0713-19	M-15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 8,00	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
2.3.23			Wykonanie krat zabezpieczających			
567 d.2.3. 23	kalkulacja indywidualna	M-12.01.00	Wykonanie krat zabezpieczających na studni wlotowej z profilu zamkniętego 70x70 profil zewnętrzny, 50x50 profil wewnętrzny w rozstawie w świetle 50 mm. 9+5,30	m ² m ²	 14,30	
					RAZEM	14,30
2.3.24			Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
568 d.2.3. 24	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02a	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem typ U11a 450,00	m m	 450,00	
					RAZEM	450,00
569 d.2.3. 24	KNR 2-33 0702-04 analogia	D-07.05.01	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W1 420,00	m m	 420,00	
					RAZEM	420,00
570 d.2.3. 24	KNR 2-33 0702-04 analogia	D-07.05.01	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W1 z pochwytem R2 240,00	m m	 240,00	
					RAZEM	240,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
571 d.2.3. 24	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
572 d.2.3. 24	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
573 d.2.3. 24	KNNR 6 0705-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - oznakowanie grubo-warstwowe białe	m ²		
			800,00	m ²	800,00	
					RAZEM	800,00
2.3.25			Roboty Wykończeniowe			
574 d.2.3. 25	KNNR 1 0507-01	D-01.02.02	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm z obsianiem trawą	m ²		
			10250,00	m ²	10 250,00	
					RAZEM	10 250,00
575 d.2.3. 25	kalkulacja indywidualna	D-M.01.02.04.71	Montaż wiat przystankowych	szt		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.4			Kanał technologiczny			
576 d.2.4	KNR 2-01 0217-05	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			2260,00	m ³	2 260,00	
					RAZEM	2 260,00
577 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-06	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			2260,00-1230,00	m ³	1 030,00	
					RAZEM	1 030,00
578 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-08	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
			2266,00-1230,00	m ³	1 036,00	
					RAZEM	1 036,00
579 d.2.4	KNR 5-01 0107-02	T-01.01.01	Przekrój KTU - budowa kanalizacji kablowej z Rura HDPE 110/6.3 , 1 x mikro 7x12 + OPTO HDPE 40/3.7 , 2 x OPTO HDPE 40/3.7 + taśma ostrzegawcza	m		
			2221,00	m	2 221,00	
					RAZEM	2 221,00
580 d.2.4	KNR 5-01 0107-02	T-01.01.01	Przekrój KTp - budowa kanalizacji kablowej z 2x Rura HDPE 110/6.3, 1 x mikro 7x12 + OPTO HDPE 40/3.7, 2 x OPTO HDPE 40/3.7 + taśma ostrzegawcza	m		
			1208,00	m	1 208,00	
					RAZEM	1 208,00
581 d.2.4	ZN-97/TP S. A.-040 0301-01 analogia	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych DN600 w gruncie kategorii I-II	szt.		
			18,00	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
582 d.2.4	KNR 2-01 0235-01	D-03.02.01	Zasypanie z zagęszczeniem kanału o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu	m ³		
			1230,00	m ³	1 230,00	
					RAZEM	1 230,00
583 d.2.4	KNNR 11 0501-05	T-01.01.01	Podłoża, obsypki i zasyпки z kruszyw naturalnych do- wiezionych Js = 0,98	m ³		
			933,00	m ³	933,00	
					RAZEM	933,00