

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 powiatowej 1678K Raba Wyżna - Podwilk w miejscowości Podsarnie
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarski, gmina Raba Wyżna, m. Podsarnie
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 14 34-400 Nowy Targ
BRANŻA : DROGOWA, MOSTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Belicki Sławomir
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej 1678K Raba Wyżna - Podwilk w miejscowości Podsarnie					
1		Rozb. DP nr 1678K Raba Wyżna - Podwilk od km 11+159,00 do km 11+500,00 wraz z r. rozb. istn. mostu i bud. mostu na p. Orawka w c/d pow. nr 1678K w km 11+439,80 w m.Podsarnie			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	kalk. indywi	Pełna kompleksowa obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	kalk. indywi	Zapewnienie ciągłości ruchu na czas prowadzenia robót poprzez opracowanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z jej wykonaniem oraz budową i utrzymaniem ewentualnych obiektów i dróg objazdowych - wykonanie tymczasowej przeprawy na czas budowy obiektu mostowego dla pojazdów o rzeczywistej masie całkowitej do 10 ton	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNR 6 0808-07	Demontaż balustrad mostowych z odwozem na miejsce wskazane przez inwestora	m		
		34,50	m	34,50	
				RAZEM	34,50
4 d.1.2	KNR 4-04 0603-04	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka konstrukcji istniejącego mostu km 11+439,50	m ³		
		175,00	m ³	175,00	
				RAZEM	175,00
5 d.1.2	KNR 4-04 0604-02	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka ścianek czołowych przepustów	m ³		
		4,62+1,50+14,75+2,00	m ³	22,87	
				RAZEM	22,87
6 d.1.2	KNR 6 0808-08	Rozebranie znaków drogowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.2	KNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
		55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
8 d.1.2	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
9 d.1.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych i kanalizacji - rury betonowe	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
10 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 25 km	m ²		
		126*5,7	m ²	718,20	
				RAZEM	718,20
11 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10-20 cm	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
12 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.2	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - nasadzenia zastępcze	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3		Wykonanie studni żelbetowej w km 11+405,30			
15 d.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w gruncie kat. III z załadunkiem i odwozem na koszt wykonawcy.	m ³		
		9,52	m ³	9,52	
				RAZEM	9,52
16 d.1.3	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
		0,65	m ³	0,65	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,65
17 d.1.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 25,20	m ² m ²	 25,20	
				RAZEM	25,20
18 d.1.3	KNR 2-33 0207-06 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm 0,265	t t	 0,27	
				RAZEM	0,27
19 d.1.3	KNR 2-33 0208-06 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm 0,27	t t	 0,27	
				RAZEM	0,27
20 d.1.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37 z wykonaniem dylatacji od strony zasypowej 9,0m i widocznej 9,0m 2,65	m ³ m ³	 2,65	
				RAZEM	2,65
21 d.1.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 11,60	m ² m ²	 11,60	
				RAZEM	11,60
22 d.1.3	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 11,60	m ² m ²	 11,60	
				RAZEM	11,60
23 d.1.3	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2 11,60	m ² m ²	 11,60	
				RAZEM	11,60
24 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie krat zabezpieczających na studni wlotowej z profilu zamkniętego 70x70 zgodnie z projektem 1,44	m ² m ²	 1,44	
				RAZEM	1,44
25 d.1.3	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C16/20 pod korytko 26*0,6*0,15	m ³ m ³	 2,34	
				RAZEM	2,34
26 d.1.3	KNR 2-01 0515-04 analogia	Ułożenie ścieków drogowych - korytko bet. typu górskie 550x650/440x310 mm (gl. koryt. 24 cm) 26	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
1.4		Wykonanie studni żelbetowej wylot W3 w km 11+446,93			
27 d.1.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w gruncie kat. III z załadunkiem i odwozem na koszt wykonawcy. 19,00	m ³ m ³	 19,00	
				RAZEM	19,00
28 d.1.4	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C16/20 1,25	m ³ m ³	 1,25	
				RAZEM	1,25
29 d.1.4	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 17,50	m ² m ²	 17,50	
				RAZEM	17,50
30 d.1.4	KNR 2-33 0207-06 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm 0,245	t t	 0,245	
				RAZEM	0,25
31 d.1.4	KNR 2-33 0208-06 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm 0,25	t t	 0,25	
				RAZEM	0,25
32 d.1.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37 z wykonaniem dylatacji od strony zasypowej 9,0m i widocznej 9,0m 2,45	m ³ m ³	 2,45	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,45
33 d.1.4	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 9,50	m ² m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
34 d.1.4	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 9,50	m ² m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
35 d.1.4	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Krotność = 2 9,50	m ² m ²	9,50	
				RAZEM	9,50
36 d.1.4	kalkulacja indywidualna	Wykonanie krat zabezpieczających na studni wlotowej z profilu zamkniętego 70x70 zgodnie z projektem 1,44	m ² m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
37 d.1.4	KSNR 4 0210-04	Montaż klapy zwrotnej prostej PEHD fi500 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Budowa mostu km 11+439,80			
1.5.1		Roboty ziemne			
38 d.1. 5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek 420,00	m ² m ²	420,00	
				RAZEM	420,00
39 d.1. 5.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy pod fundamenty przyczółków 1140,00	m ³ m ³	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
40 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV) 1140,00	m ³ m ³	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
41 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 1140,00	m ³ m ³	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
42 d.1. 5.1	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII 400,00	m ³ m ³	400,00	
				RAZEM	400,00
43 d.1. 5.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - dowóz materiału na nasyp 542,00	m ³ m ³	542,00	
				RAZEM	542,00
44 d.1. 5.1	KNNR 1 0315-01	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 rozbiórką 1240,00	m ² m ²	1 240,00	
				RAZEM	1 240,00
45 d.1. 5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dowóz materiału na nasyp Krotność = 20 542,00	m ³ m ³	542,00	
				RAZEM	542,00
46 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów za przyczółkami dowiezionym materiałem żwirowym zgodnie z wymaganiami projektu 542,00	m ³ m ³	542,00	
				RAZEM	542,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1.	0235-02 z.sz.	kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00(materiał wykonawcy)			
5.1	2.5.2. 9907				
	analogia				
		542,00	m ³	542,00	
				RAZEM	542,00
1.5.2		Wykonanie pali fundamentowych dla przyczółków P1 i P2			
48	KNR 2-10	Wykonanie pali CFA (średnica 800 mm); beton C30/37- 48,80m3, stal zbrojeniowa - 5,812Mg	m		
d.1.	0409-10 z.o.				
5.2	2.7. 9901-01				
	analogia				
		96,00	m	96,00	
				RAZEM	96,00
1.5.3		Wykonanie stopy fundamentowej - przyczółek prawy P1			
49	KNR 2-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
d.1.	1916-02				
5.3					
		7,95	m ³	7,95	
				RAZEM	7,95
50	KNR 2-33	Deskowanie systemowe U-Form - stopa fundamentowa	m ²		
d.1.	0205-09				
5.3					
		53,00	m ²	53,00	
				RAZEM	53,00
51	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0207-01				
5.3					
		0,248	t	0,25	
				RAZEM	0,25
52	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0208-01				
5.3					
		0,248	t	0,25	
				RAZEM	0,25
53	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.1.	0207-02				
5.3					
		3,936	t	3,94	
				RAZEM	3,94
54	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.1.	0208-02				
5.3					
		3,936	t	3,94	
				RAZEM	3,94
55	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37	m ³		
d.1.	0210-02				
5.3					
		72,10	m ³	72,10	
				RAZEM	72,10
56	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
d.1.	0712-02				
5.3					
		48,05+54,42	m ²	102,47	
				RAZEM	102,47
57	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
d.1.	0713-18				
5.3					
		48,05	m ²	48,05	
				RAZEM	48,05
58	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
d.1.	0713-22				
5.3					
		Krotność = 2			
		48,05	m ²	48,05	
				RAZEM	48,05
59	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
d.1.	0713-02				
5.3					
		54,42	m ²	54,42	
				RAZEM	54,42
60	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
d.1.	0713-06				
5.3					
		Krotność = 2			
		54,42	m ²	54,42	
				RAZEM	54,42

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4		Wykonanie stopy fundamentowej - przyczółek lewy P2			
61 d.1. 5.4	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
		7,25	m ³	7,25	
				RAZEM	7,25
62 d.1. 5.4	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - stopa fundamentowa	m ²		
		44,65	m ²	44,65	
				RAZEM	44,65
63 d.1. 5.4	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,208	t	0,21	
				RAZEM	0,21
64 d.1. 5.4	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,21	t	0,21	
				RAZEM	0,21
65 d.1. 5.4	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		3,936	t	3,94	
				RAZEM	3,94
66 d.1. 5.4	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		3,94	t	3,94	
				RAZEM	3,94
67 d.1. 5.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37	m ³		
		72,10	m ³	72,10	
				RAZEM	72,10
68 d.1. 5.4	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		48,05+54,52	m ²	102,57	
				RAZEM	102,57
69 d.1. 5.4	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
		48,05	m ²	48,05	
				RAZEM	48,05
70 d.1. 5.4	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²		
		48,05	m ²	48,05	
				RAZEM	48,05
71 d.1. 5.4	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
		54,52	m ²	54,52	
				RAZEM	54,52
72 d.1. 5.4	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²		
		54,52	m ²	54,52	
				RAZEM	54,52
1.5.5		Wykonanie korpusu - przyczółek prawy P1			
73 d.1. 5.5	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
		301,40	m ²	301,40	
				RAZEM	301,40
74 d.1. 5.5	KNR 2-33 0207-06 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,190	t	0,19	
				RAZEM	0,19

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-33 d.1. 0208-06 5.5 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,190	t	0,19	
				RAZEM	0,19
76	KNR 2-33 d.1. 0207-07 5.5 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		9,415	t	9,42	
				RAZEM	9,42
77	KNR 2-33 d.1. 0208-07 5.5 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		9,415	t	9,42	
				RAZEM	9,42
78	KNR 2-33 d.1. 0210-05 5.5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37	m ³		
		101,40	m ³	101,40	
				RAZEM	101,40
79	KNR 2-33 d.1. 0712-02 5.5	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		136,70+7,60	m ²	144,30	
				RAZEM	144,30
80	KNR 2-33 d.1. 0713-18 5.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
		136,70	m ²	136,70	
				RAZEM	136,70
81	KNR 2-33 d.1. 0713-22 5.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Krotność = 2	m ²		
		136,70	m ²	136,70	
				RAZEM	136,70
82	KNR 2-33 d.1. 0713-02 5.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²		
		7,60	m ²	7,60	
				RAZEM	7,60
83	KNR 2-33 d.1. 0713-06 5.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² Krotność = 2	m ²		
		7,60	m ²	7,60	
				RAZEM	7,60
84	kalk. indywid. d.1. 5.5	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m ²		
		137,40	m ²	137,400	
				RAZEM	137,400
1.5.6		Wykonanie korpusu - przyczółek lewy P2			
85	KNR 2-33 d.1. 0204-01 5.6	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
		287,10	m ²	287,10	
				RAZEM	287,10
86	KNR 2-33 d.1. 0207-06 5.6 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,087	t	0,087	
				RAZEM	0,09
87	KNR 2-33 d.1. 0208-06 5.6 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,09	t	0,09	
				RAZEM	0,09
88	KNR 2-33 d.1. 0207-07 5.6 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		8,936	t	8,94	
				RAZEM	8,94
89	KNR 2-33 d.1. 0208-07 5.6 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,94	t	8,94	
				RAZEM	8,94
90 d.1. 5.6	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37 95,80	m ³		
			m ³	95,80	
				RAZEM	95,80
91 d.1. 5.6	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		131,25+7,60	m ²	138,85	
				RAZEM	138,85
92 d.1. 5.6	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 131,25	m ²		
			m ²	131,25	
				RAZEM	131,25
93 d.1. 5.6	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Krotność = 2 131,25	m ²		
			m ²	131,25	
				RAZEM	131,25
94 d.1. 5.6	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 7,60	m ²		
			m ²	7,60	
				RAZEM	7,60
95 d.1. 5.6	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² Krotność = 2 7,60	m ²		
			m ²	7,60	
				RAZEM	7,60
96 d.1. 5.6	kalk. indywid.	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m ²		
		129,75	m ²	129,750	
				RAZEM	129,750
1.5.7		Wykonanie ciosów podłożyskowych przyczółek P1 i P2			
97 d.1. 5.7	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
		85,00	m ²	85,00	
				RAZEM	85,00
98 d.1. 5.7	KNR 2-33 0207-06 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,585	t	0,59	
				RAZEM	0,59
99 d.1. 5.7	KNR 2-33 0208-06 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,59	t	0,59	
				RAZEM	0,59
100 d.1. 5.7	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C40/50 1,50	m ³		
			m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
1.5.8		Wykonanie konstrukcji nośnej płytowo-belkowej mostu			
101 d.1. 5.8	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
		324,85	m ²	324,85	
				RAZEM	324,85
102 d.1. 5.8	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. 16-20 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich	t		
		4,105	t	4,11	
				RAZEM	4,11
103 d.1. 5.8	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. 16-20 mm	t		
		4,105	t	4,11	
				RAZEM	4,11

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-33 d.1. 0207-07 5.8 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		18,369	t	18,37	
				RAZEM	18,37
105	KNR 2-33 d.1. 0208-07 5.8 analogia	Montaż zbrojenia dźwigary i płyta - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		18,369	t	18,37	
				RAZEM	18,37
106	KNR 2-33 d.1. 0409-01 5.8 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących beton C40/50	m ³		
		133,50	m ³	133,50	
				RAZEM	133,50
107	KNR 2-33 d.1. 0712-02 5.8	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		187,00	m ²	187,00	
				RAZEM	187,00
108	KNR 2-33 d.1. 0715-04 5.8	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ²	m ²		
		187,00	m ²	187,00	
				RAZEM	187,00
109	KNNR 6 d.1. 0311-02 5.8 analogia	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu twardolanego - MA 11 grubości 4,50 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		120,65	m ²	120,65	
				RAZEM	120,65
110	KNNR 6 d.1. 0309-02 5.8 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - projektowana grubość 4 cm	m ²		
		120,65	m ²	120,65	
				RAZEM	120,65
111	KNR 2-33 d.1. 0406-11 5.8 analogia	Przygotowanie i montaż kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym 12 L 15.5/7 śr. 5 mm przy długości między czołami zakotwień 15 m - kable 15T15 15 splotów 15,7mm ze stali Y1860S7	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
112	KNR 2-33 d.1. 0416-01 5.8 analogia	Jednostronne sprężanie podłużne kabli linowych z zakotwieniem stożkowym 7 L 15.5/7 śr. 5 mm/ o długości do 15 m - kable 15T15 15 splotów 15,7mm ze stali Y1860S7	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
113	KNR 2-33 d.1. 0417-09 5.8 analogia	Iniekcja kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym 7 L 15.5/7 śr. 5 mm/ o długości do 15 m emulsją cementową - kable 15T15, 15 splotów	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
114	kalk. indywid. d.1. 5.8	Odwodnienie izolacji płyty pomostu - drenaż	m		
		70,06	m	70,060	
				RAZEM	70,060
1.5.9		Montaż łożysk			
115	KNR 2-33 d.1. 0211-02 5.9 analogia	Montaż łożysk garnkowych stałych wg. dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR 2-33 d.1. 0211-02 5.9 analogia	Montaż łożysk garnkowych stałych wg. dokumentacji	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
117	KNR 2-33 d.1. 0211-02 5.9 analogia	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowych wg.dokumentacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5.10		Wykonanie płyty przejściowej - strona prawa P1			
118	KNR 2-02 d.1. 1916-02 5.10	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,60	m ³	11,60	
				RAZEM	11,60
119 d.1. 0204-01 5.10	KNR 2-33 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
		106,57	m ²	106,57	
				RAZEM	106,57
120 d.1. 0207-10 5.10	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich	t		
		0,971	t	0,97	
				RAZEM	0,97
121 d.1. 0208-10 5.10	KNR 2-33	Montaż zbrojenia na budowie pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,97	t	0,97	
				RAZEM	0,97
122 d.1. 0409-01 5.10	KNR 2-33 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C40/50	m ³		
		10,80	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
123 d.1. 0712-02 5.10	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
124 d.1. 0715-03 5.10	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
		36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
125 d.1. 0601-05 5.10	KNR 6	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski wraz z rurą drenarską z PVC karbowanych z otworami Dn 100 mm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
126 d.1. 1916-02 5.10	KNR 2-02	Wykonanie warstwy ochronnej z betonu C12/15	m ³		
		11,60	m ³	11,60	
				RAZEM	11,60
1.5. 11		Wykonanie płyty przejściowej - strona prawa P2			
127 d.1. 1916-02 5.11	KNR 2-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		
		11,60	m ³	11,60	
				RAZEM	11,60
128 d.1. 0204-01 5.11	KNR 2-33 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
		104,00	m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
129 d.1. 0207-10 5.11	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich	t		
		0,976	t	0,98	
				RAZEM	0,98
130 d.1. 0208-10 5.11	KNR 2-33	Montaż zbrojenia na budowie pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,98	t	0,98	
				RAZEM	0,98
131 d.1. 0409-01 5.11	KNR 2-33 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton C40/50	m ³		
		10,80	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
132 d.1. 0712-02 5.11	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1. 5.11	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
		36,00	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
134 d.1. 5.11	KNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski wraz z rurą drenarską z PVC karbowanych z otworami Dn 100 m	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
135 d.1. 5.11	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy ochronnej z betonu C12/15	m ³		
		11,60	m ³	11,60	
				RAZEM	11,60
1.5. 12		Wykonanie kapy chodnikowej			
136 d.1. 5.12	KNR 2-33 0706-01	Montaż granitowych krawężników mostowych 20x20 na podlewce z grysu otoczonego kompozycją żywicy. Uszczelnienie uszczelką poliuretanową pomiędzy krawężnikiem a kapą chodnikową	m		
		48,61	m	48,61	
				RAZEM	48,61
137 d.1. 5.12	KNR 2-33 0706-01	Montaż granitowych krawężników 20x30 ławie betonowej	m		
		39,70	m	39,70	
				RAZEM	39,70
138 d.1. 5.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek z oporem - beton C16/20	m ³		
		5,40	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
139 d.1. 5.12	kalkulacja indywidualna	Elementy kotwiące kapę chodnikową - kotwy wklejane	szt		
		68,00	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
140 d.1. 5.12	kalkulacja indywidualna	Montaż desek gzymsowych	m		
		48,65	m	48,65	
				RAZEM	48,65
141 d.1. 5.12	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich	t		
		0,146	t	0,146	
				RAZEM	0,15
142 d.1. 5.12	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,146	t	0,146	
				RAZEM	0,15
143 d.1. 5.12	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. o śr. 16-20 mm z kosztami pozyskania prefabrykatów zbrojarskich	t		
		2,220	t	2,22	
				RAZEM	2,22
144 d.1. 5.12	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. 16-20 mm	t		
		2,22	t	2,22	
				RAZEM	2,22
145 d.1. 5.12	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy poza przęsłem obiektu - beton C12/15	m ³		
		8,00	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
146 d.1. 5.12	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników C40/50	m ³		
		20,50	m ³	20,50	
				RAZEM	20,50
147 d.1. 5.12	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		84,25	m ²	84,25	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,25
148 d.1. 5.12	kalkulacja indywidualna	Izolacja-nawierzchnia kap chodnikowych przy użyciu emulsji asfaltowej i zatopionego w niej kruszywa wykonywana przez podwójne powierzchniowe utwardzenie	m ²		
		84,25	m ²	84,25	
				RAZEM	84,25
149 d.1. 5.12	kalkulacja indywidualna	Montaż rur osłonowych w kapie chodnikowej 110/6,3 mm	m		
		53,1	m	53,10	
				RAZEM	53,10
1.5. 13		Wykonanie elementów odwodnienia mostu			
150 d.1. 5.13	KNNR 4 0207-10 analogia	Wykonanie kolektora podwieszonego z rur HDPE fi 250	m		
		29,80	m	29,80	
				RAZEM	29,80
151 d.1. 5.13	KNNR 4 0207-10 analogia	Wykonanie kolektora podwieszonego z rur HDPE fi 200	m		
		58,70	m	58,70	
				RAZEM	58,70
152 d.1. 5.13	KNNR 4 0207-10 analogia	Wykonanie kolektora podwieszonego z rur HDPE fi 75	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
153 d.1. 5.13	KNR 2-33 0705-01 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		8	elem.	8,00	
				RAZEM	8,00
154 d.1. 5.13	KNR 2-33 0705-02 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
		4,00	elem.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5. 14		Montaż elementów zabezpieczających most			
155 d.1. 5.14	KNR 2-33 0702-04 analogia	Montaż bariero-poręczy mostowej H1W1 - słupki kotwione 24 szt. w rozstawie 1,00m, słupki wbijane w rozstawie 1,00m - 22szt. Zakończenia bariery 3 szt.	m		
		85,00	m	85,00	
				RAZEM	85,00
1.5. 15		Montaż urządzeń dylatacyjnych			
156 d.1. 5.15	KNR 2-33 0701-08 analogia	Wykonanie dylatacji modułowych przesuw +/- 50mm	m		
		31,40	m	31,40	
				RAZEM	31,40
1.5. 16		Wykonanie schodów skarpowych od strony P1 i P2			
157 d.1. 5.16	KNR 2-31 0402-02	Ława pod stopnie z kruszywa	m ³		
		2,40	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
158 d.1. 5.16	KNR 2-31 0403-04	Montaż stopni z betonowych elementów prefabrykowanych 20x37x80cm	szt		
		34,00	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
159 d.1. 5.16	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		20,78	m	20,78	
				RAZEM	20,78
160 d.1. 5.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem - beton C16/20	m ³		
		20,78*0,08	m ³	1,66	
				RAZEM	1,66

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1. 5.16	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej z betonu C30/37 pod słupki oraz ostatni stopień	m ³		
		3,00	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
162 d.1. 5.16	KNR 2-31 0701-03	Wykonanie poręczy na schodach	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
1.5. 17		Wykonanie obrukowania stożków			
163 d.1. 5.17	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 gr. 10 cm	m ²		
		80,30	m ²	80,30	
				RAZEM	80,30
164 d.1. 5.17	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		80,30	m ²	80,30	
				RAZEM	80,30
165 d.1. 5.17	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		80,30	m ²	80,30	
				RAZEM	80,30
166 d.1. 5.17	KNR 2-11 0406-03	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 25 cm	m ²		
		80,30	m ²	80,30	
				RAZEM	80,30
167 d.1. 5.17	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
		80,30	m ²	80,30	
				RAZEM	80,30
1.5. 18		Zabezpieczenie brzegów potoku w obrębie mostu			
168 d.1. 5.18	KNR 2-01 0217-06	Wykopy	m ³		
		250,00	m ³	250,00	
				RAZEM	250,00
169 d.1. 5.18	KNNR 10 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego	m ³		
		170,00	m ³	170,00	
				RAZEM	170,00
170 d.1. 5.18	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów za przyczółkami dowiezionym materiałem żwirowym zgodnie z wymaganiami projektu	m ³		
		84,00	m ³	84,00	
				RAZEM	84,00
1.6		Wykonanie przepustu w km 11+497,57			
171 d.1.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w gruncie kat. III z załadunkiem i odwozem na koszt wykonawcy.	m ³		
		92,00	m ³	92,00	
				RAZEM	92,00
172 d.1.6	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C16/20 - część przelotowa przepustu 1,65*2	m ³		
			m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
173 d.1.6	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 100 cm	m		
		14,30	m	14,30	
				RAZEM	14,30
174 d.1.6	KNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C16/20 - ścianki czołowe 1,65*2	m ³		
			m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
175 d.1.6	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m - ścianki czołowe 46,35+44,90	m ²		
			m ²	91,25	
				RAZEM	91,25

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.6	KNR 2-33 0207-06 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm 0,073+0,083	t t	 0,156	 0,16
				RAZEM	0,16
177 d.1.6	KNR 2-33 0208-06 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowej i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm 0,16	t t	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16
178 d.1.6	KNR 2-33 0207-07 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 1,05	t t	 1,05	 1,05
				RAZEM	1,05
179 d.1.6	KNR 2-33 0208-07 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowej i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 1,05	t t	 1,05	 1,05
				RAZEM	1,05
180 d.1.6	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37- ścianki czołowe 7,40+7,15	m ³ m ³	 14,55	 14,55
				RAZEM	14,55
181 d.1.6	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 29,66+3,87+30,20+3,92	m ² m ²	 67,65	 67,65
				RAZEM	67,65
182 d.1.6	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 67,65	m ² m ²	 67,65	 67,65
				RAZEM	67,65
183 d.1.6	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Krotność = 2 67,65	m ² m ²	 67,65	 67,65
				RAZEM	67,65
184 d.1.6	kalk. indywid.	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie 10,60	m ² m ²	 10,600	 10,600
				RAZEM	10,600
185 d.1.6	KNR 10 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego gr. 0,50m 4,45	m ³ m ³	 4,45	 4,45
				RAZEM	4,45
186 d.1.6	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów materiałem żwirowym zgodnie z wymaganiami projektu 45,00	m ³ m ³	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
1.7		Rozbudowa drogi			
1.7.1		Roboty ziemne			
187 d.1. 7.1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek 126,00*5,00	m ² m ²	 630,00	 630,00
				RAZEM	630,00
188 d.1. 7.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy w zakresie korytowania pod konstrukcję nawierzchni, kanalizację deszczową oraz kanał technologiczny 580	m ³ m ³	 580,00	 580,00
				RAZEM	580,00
189 d.1. 7.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III i IV) 580	m ³ m ³	 580,00	 580,00
				RAZEM	580,00
190 d.1. 7.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 580	m ³ m ³	 580,00	 580,00
				RAZEM	580,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1. 7.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz materiału na nasyp 375	m ³ m ³	 375,00	
				RAZEM	375,00
192 d.1. 7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dowóz materiału na nasyp Krotność = 20 375	m ³ m ³	 375,00	
				RAZEM	375,00
193 d.1. 7.1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00(materiał wykonawcy) 375	m ³ m ³	 375,00	
				RAZEM	375,00
1.7.2		Budowa kanalizacji deszczowej			
194 d.1. 7.2	KNNR 1 0315-01	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 rozbiórką 126,00*2,00*2,00	m ² m ²	 504,00	
				RAZEM	504,00
195 d.1. 7.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki z piasku dowiezionego Js = 0,98 94,30	m ³ m ³	 94,30	
				RAZEM	94,30
196 d.1. 7.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
197 d.1. 7.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 142	m m	 142,00	
				RAZEM	142,00
198 d.1. 7.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach, wpust jezdniowy z rusztem klasy D400 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
199 d.1. 7.2	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane w gruncie kat.III - głębokość 3 m 6	stud. stud.	 6,00	
				RAZEM	6,00
200 d.1. 7.2	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1,00	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.1. 7.2	KNNR 6 0606-03	Odwodnienie liniowe z rusztem D400 i studzienką osadnikowo - odpływową. Wymiar korpusu korytka w świetle: szer. min. 400mm, wys. min. 425 mm 9,00	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
1.7.3		Budowa chodnika			
202 d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek z oporem - beton C16/20 17,6	m ³ m ³	 17,60	
				RAZEM	17,60
203 d.1. 7.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 126	m m	 126,00	
				RAZEM	126,00
204 d.1. 7.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na przygotowanej ławie betonowej 126*0,20	m ² m ²	 25,20	
				RAZEM	25,20

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem - beton C16/20	m ³		
		5,1	m ³	5,10	
				RAZEM	5,10
206 d.1. 7.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		136	m	136,00	
				RAZEM	136,00
207 d.1. 7.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		126*2	m ²	252,00	
				RAZEM	252,00
208 d.1. 7.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		252	m ²	252,00	
				RAZEM	252,00
209 d.1. 7.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grys 2-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		252	m ²	252,00	
				RAZEM	252,00
1.7.4		Rozbudowa jezdni i poboczy			
210 d.1. 7.4	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02 analogia	Stabilizacja podłoża przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę (50 MPa) - proj. grubość warstwy 25 cm Krotność = 1,25	m ²		
		126*7	m ²	882,00	
				RAZEM	882,00
211 d.1. 7.4	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewy-sadzinowego (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, proj. grubość 28cm (100 MPa) Krotność = 1,4	m ²		
		882	m ²	882,00	
				RAZEM	882,00
212 d.1. 7.4	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C50/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 22cm (160 MPa) Krotność = 2,2	m ²		
		882	m ²	882,00	
				RAZEM	882,00
213 d.1. 7.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		882	m ²	882,00	
				RAZEM	882,00
214 d.1. 7.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16	m ²		
		126*6+14*3,5	m ²	805,00	
				RAZEM	805,00
215 d.1. 7.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		805	m ²	805,00	
				RAZEM	805,00
216 d.1. 7.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążą-ca) - proj. grubość 5 cm	m ²		
		805	m ²	805,00	
				RAZEM	805,00
217 d.1. 7.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		805	m ²	805,00	
				RAZEM	805,00
218 d.1. 7.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm	m ²		
		805	m ²	805,00	
				RAZEM	805,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.1. 7.4	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0-31,5 - warstwa gr. 10 cm - pobocza	m ²		
		146	m ²	146,00	
				RAZEM	146,00
1.7.5		Umocnienia rowów i skarp			
220 d.1. 7.5	KNNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi o wym. 60x40x8 cm na ławie betonowej gr. 10 cm	m ²		
		150,00	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
221 d.1. 7.5	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 14 cm	m ³		
		150,00*0,14	m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
222 d.1. 7.5	KNNR 1 0507-01	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 5cm wraz z obsianiem	m ²		
		126*15,00	m ²	1 890,00	
				RAZEM	1 890,00
223 d.1. 7.5	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
		1890	m ²	1 890,00	
				RAZEM	1 890,00
1.7.6		Elementy bezpieczeństwa, Oznakowani.			
224 d.1. 7.6	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie.	m ²		
		96,26*0,10	m ²	9,63	
				RAZEM	9,63
225 d.1. 7.6	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
		(245,33*0,20)+(283,49*0,10)	m ²	77,42	
				RAZEM	77,42
226 d.1. 7.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
227 d.1. 7.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
228 d.1. 7.6	KNNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne typ U11a	m		
		61,00	m	61,00	
				RAZEM	61,00
229 d.1. 7.6	KNNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W5A (SP-09/2)	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
1.8		Budowa kanału technologicznego			
230 d.1.8	KNNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rury osłonowej pustej RO - DVK 110 T(H) czarnej, rury osłonowej pierwotnej RO - DVK 110 T (H) czarnej oraz trzech rur światłowodowych RS - OPTO 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym + taśma ostrzegawcza	m		
		184	m	184,00	
				RAZEM	184,00
231 d.1.8	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kablowe PE DN 600	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
232 d.1.8	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m ³		
		126,00*0,3	m ³	37,80	
				RAZEM	37,80
1.9		Wykonanie podwaliny żelbetowej w rejonie stożków			
233 d.1.9	KNNR 2-02 1916-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
234 d.1.9	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m	m ²		
		82,5	m ²	82,50	
				RAZEM	82,50
235 d.1.9	KNR 2-33 0207-06 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,93	t	0,93	
				RAZEM	0,93
236 d.1.9	KNR 2-33 0208-06 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki, skrzydełka - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,93	t	0,93	
				RAZEM	0,93
237 d.1.9	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe C30/37	m ³		
		12,30	m ³	12,30	
				RAZEM	12,30
238 d.1.9	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		68,90	m ²	68,90	
				RAZEM	68,90
239 d.1.9	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
		68,90	m ²	68,90	
				RAZEM	68,90
240 d.1.9	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego -każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Krotność = 2	m ²		
		68,90	m ²	68,90	
				RAZEM	68,90
241 d.1.9	kalk. indywid.	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750