

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221111-3 Mosty drogowe
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1506K JANKOWA – STRÓŻNA -SZALOWA OD KM 1+789,90 do km 1+834,10 WRAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO MOSTU I BUDOWĄ MOSTU NA POTOKU STRÓŻNIANKA W KM 2+630,00 , W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1506K JANKOWA – STRÓŻNA - SZALOWA W KM 1+820,00 W MI

ADRES INWESTYCJI : STRÓŻNA
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 7 , 38-300 Gorlice
BRANŻA : Mostowa,drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Urszula Urbanik
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2018 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Kp od R+S [KR] % R, S
Zysk od R+S+Kp [ZR] % R+KR(R), S+KR(S)
Vat [V] % $\Sigma(R+KR(R)+ZR(R), M, S+KR(S)+ZR(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2018 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 141/2002

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1506K JANKOWA – STRÓŻNA -SZALOWA OD KM 1+789,90 do km 1+834,10 WRAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO MOSTU I BUDOWĄ MOSTU NA POTOKU STRÓŻNIANKA W KM 2+630,00 , W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1506K JANKOWA – STRÓŻNA - SZALOWA W KM 1+820,00			
1.1			Most			
1.1.1			Roboty przygotowawcze			
1	M-01.01.01	kalk. indywi	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt		
			1,00	obiekt	1,00	
					RAZEM	1,00
2	D-01.02.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki	m ²		
			1345,00	m ²	1345,00	
					RAZEM	1345,00
3	D-01.02.01	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
4	D-01.02.01	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			9,00	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
5	D-01.02.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłuźyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego	mp		
			0,90	mp	0,90	
					RAZEM	0,90
6	M.01.01.01	kalk. indywi	Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego	obiekt		
			1,00	obiekt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.2			Zabezpieczenie ciągłości ruchu drogowego i pieszego na czas trwania robot			
7		kalk. indywi	Wykonanie i oznakowanie objazdu na czas robót i ich utrzymanie	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.3			Przebudowa odcinka wodociągu			
8		KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15m ³ , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8 3,0*1,50*35	m ³		
				m ³	157,500	
					RAZEM	157,500
9		KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m - 20% ręcznie Krotność = 0,2 157,5	m ³		
				m ³	157,500	
					RAZEM	157,500
10		KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu III-IV 3,0*35*2	m ²		
				m ²	210,000	
					RAZEM	210,000
11		KNR 2-28 0501-0601	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20cm, piasek 35*1	m ²		
				m ²	35,000	
					RAZEM	35,000
12		KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 20 cm 35*1*1,5	m ³		
				m ³	52,500	
					RAZEM	52,500
13			Przewierty maszyną do wierceń, rurami Dn~32mm, grunt kategorii III-IV	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
14		KNR 2-19 0122-03	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160*mm	szt		
d.1.						
1.3			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
15		KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55*kw (75*km) - z rozplantowaniem nadmiaru ziemi Krotność = 0,8 157,5 -(35*0,2) -52,5	m ³		
d.1.						
1.3				m ³	157,500	
				m ³	-7,000	
				m ³	-52,500	
					RAZEM	98,000
16		KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - z rozplantowaniem nadmiaru ziemi Krotność = 0,2 98	m ³		
d.1.						
1.3				m ³	98,000	
					RAZEM	98,000
17		KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³		
d.1.						
1.3			98	m ³	98,000	
					RAZEM	98,000
18			Demontaż w wykopie rurociągu, do Fi 40 mm	m		
d.1.						
1.3			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
19			Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi*32*mm	m		
d.1.						
1.3			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
20		KNR 2-28 0309-03	Zasowy żeliwne kołnierzy z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn*100*mm	szt		
d.1.						
1.3			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
21		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.						
1.3			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
22		KNR 2-18 0802-0103	Próba szczelności sieci wodociągowej, rurociąg do Dn*100*mm, rury PE (odcinek 200*m)	próba		
d.1.						
1.3			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
23		KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg do Dn*150*mm, odcinek 200*m	odcinek		
d.1.						
1.3			1	odcinek	1,000	
					RAZEM	1,000
24		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.						
1.3			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
25		KNR 2-01 0506-02	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m ²		
d.1.						
1.3			53*4	m ²	212,000	
					RAZEM	212,000
26			Wykonanie badania fizykochemicznego wody	kpl		
d.1.						
1.3			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.			Rozbiórka istniejącego mostu			
4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	D-01. d.1. 1.4	KNNR-W 9 1011-03	Demontaż znaków drogowych z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
28	D-01. d.1. 1.4	KNR 2-33 0702-04	Demontaż balustrad mostowych 28,00	m m	 28,00	
					RAZEM	28,00
29	D-01. d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 4,80	m ³ m ³	 4,80	
					RAZEM	4,80
30	D-01. d.1. 1.4	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 26,50	m ² m ²	 26,50	
					RAZEM	26,50
31	D-01. d.1. 1.4	KNR 2-33 0102-07	Ustroje niosące mostów - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych wraz wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 15,50	t t	 15,50	
					RAZEM	15,50
1.1.	5		Roboty ziemne			
32	D-02. d.1. 1.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1625,00	m ³ m ³	 1625,00	
					RAZEM	1625,00
33	D-02. d.1. 1.5	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 153,00	m ³ m ³	 153,00	
					RAZEM	153,00
34	M-11. d.1. 1.5	KNNR 1 0214-07	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -zасыпка żwirowa dostarczona przez wykonawce 1172,00	m ³ m ³	 1172,00	
					RAZEM	1172,00
1.1.	6		Fundamenty i ściany mostu			
35	M-11. d.1. 1.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentow , podbetonka - BETON C12/15 15,90	m ³ m ³	 15,90	
					RAZEM	15,90
36	M-13. d.1. 1.6	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe 65,90	m ² m ²	 65,90	
					RAZEM	65,90
37	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,17+0,16	t t	 0,33	
					RAZEM	0,33
38	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,17+0,16	t t	 0,33	
					RAZEM	0,33
39	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 4,66+10,69	t t	 15,35	
					RAZEM	15,35
40	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 4,66+10,69	t t	 15,35	
					RAZEM	15,35

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	M-13. d.1. 1.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe Beton C30/37 49,50+46,40	m ³ m ³	 95,90	
					RAZEM	95,90
42	M-13. d.1. 1.6	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące 323,00	m ² m ²	 323,00	
					RAZEM	323,00
43	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 0,52+0,52	t t	 1,04	
					RAZEM	1,04
44	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm - wariant 1 0,52+0,52	t t	 1,04	
					RAZEM	1,04
45	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm 7,18+6,60	t t	 13,78	
					RAZEM	13,78
46	M-12. d.1. 1.6	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - wariant 1 7,18+6,60	t t	 13,78	
					RAZEM	13,78
47	M-13. d.1. 1.6	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37 12,00	m ³ m ³	 12,00	
					RAZEM	12,00
48	M-15. d.1. 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 20 m ² 266,00	m ² m ²	 266,00	
					RAZEM	266,00
49	M-15. d.1. 1.6	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² - krotność 2 266,00	m ² m ²	 266,00	
					RAZEM	266,00
50	M-15. d.1. 1.6	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. w jed. miejscu do 20 m ² - 74,00	m ² m ²	 74,00	
					RAZEM	74,00
51	M-15. d.1. 1.6	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow. w jed. miejscu do 20 m ² - krotność 2 74,00	m ² m ²	 74,00	
					RAZEM	74,00
1.1.			Płyta mostowa			
52	M-13. d.1. 1.7	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - płyta górna wraz z rusztowaniem 138,50	m ² m ²	 138,50	
					RAZEM	138,50
53	M-12. d.1. 1.7	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm 0,60	t t	 0,60	
					RAZEM	0,60
54	M-12. d.1. 1.7	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm 0,60	t t	 0,60	
					RAZEM	0,60
55	M-12. d.1. 1.7	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,80	t	10,80	
					RAZEM	10,80
56	M-12. d.1. 1.7	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			10,80	t	10,80	
					RAZEM	10,80
57	M-13. d.1. 1.7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton C30/37	m ³		
			87,00	m ³	87,00	
					RAZEM	87,00
58	M-13. d.1. 1.7	kalk. indywidualna	Wykonanie żelbetowych płyt przejściowych beton C30/37 wraz z odwodnieniem	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
1.1.	8		Izolacje nawierzchniowe mostu			
59	M-15. d.1. 1.8	KNR 2-33 0715-0403	Izolacje przeciwwilg.z papy zgrzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m ²		
			137,30	m ²	137,30	
					RAZEM	137,30
60	D-05. d.1. 1.8	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie betonu twardolanego MA 11 grubości 4,50 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			90,00	m ²	90,00	
					RAZEM	90,00
61	D-05. d.1. 1.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC 11S grubości 5 cm (warstwa ścierna)	m ²		
			90,00	m ²	90,00	
					RAZEM	90,00
1.1.	9		Urządzenie dylatacyjne			
62	M-18. d.1. 1.9	kal. indywid.	Urządzenie dylatacyjne szczelne bitumiczne	m		
			24,00	m	24,00	
					RAZEM	24,00
1.1.	10		Elementy zabezpieczające most			
63	M-11. d.1. 1.10	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³		
			7,20	m ³	7,20	
					RAZEM	7,20
64	M-13. d.1. 1.10	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej wraz z rusztowaniem - gzymsy	m ²		
			38,00	m ²	38,00	
					RAZEM	38,00
65	M-19. d.1. 1.10	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kotwionych Krawężniki kamienne MA 18-GRANITOWE	m		
			43,00	m	43,00	
					RAZEM	43,00
66	M-12. d.1. 1.10	kalk. indywi -	Elementy kotwiące kapę chodnikową	szt.		
			42,00	szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
67	M-12. d.1. 1.10	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie kapy chodnikowe pręty o śr. do 14 mm	t		
			2,20	t	2,20	
					RAZEM	2,20
68	M-12. d.1. 1.10	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie kapy chodnikowe o śr. do 14 mm	t		
			2,20	t	2,20	
					RAZEM	2,20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	M-13. d.1. 1.10	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników - Beton C30/37	m ³		
			17,90	m ³	17,90	
					RAZEM	17,90
70	M-19. d.1. 1.10	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier - barieroporęcze jednostronne	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
1.1.	11		Odwodnienie obiektu			
71	M-16. d.1. 1.11	kalk. indywi- dualna	Wykonanie i ułożenie drenów z geowłóny	m		
			22,00	m	22,00	
					RAZEM	22,00
1.1.	12		Zabezpieczenia antykorozyjne mostu			
72	M-20. d.1. 1.12	kalk. indywi -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²		
			210,00	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
73	M-15. d.1. 1.12	kalk. indywi -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni chodnika emuliją modyfikowaną poli- merami	m ²		
			78,60	m ²	78,60	
					RAZEM	78,60
1.1.	13		Stożki przyczółków			
74	M-13. d.1. 1.13	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m ³		
			25,00	m ³	25,00	
					RAZEM	25,00
75	M-20. d.1. 1.13	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o po- wierzchniach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m ²		
			90,00	m ²	90,00	
					RAZEM	90,00
76	M-20. d.1. 1.13	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m ²		
			90,00	m ²	90,00	
					RAZEM	90,00
1.1.	14		Roboty zabezpieczające most			
77	D-01. d.1. 1.14	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			0,07	ha	0,07	
					RAZEM	0,07
78	D-01. d.1. 1.14	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
			0,07	ha	0,07	
					RAZEM	0,07
79	D-01. d.1. 1.14	KNNR 1 0110-01	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
			9,80	mp	9,80	
					RAZEM	9,80
80	M-20. d.1. 1.14	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu gr. min 80 cm	m ³		
			295,00	m ³	295,00	
					RAZEM	295,00
1.2			Dojazd do mostu			
1.2.	1		Roboty przygotowawcze			
81	D-05. d.1. 2.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału według wskazań wykonawcy	m ²		
			806,00	m ²	806,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	806,00
82	D-01. d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			13,00	m	13,00	
					RAZEM	13,00
1.2.	2		Roboty ziemne			
83	D-04. d.1. 2.2	KNNR 6 0101-0302	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 80 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
			1655,00	m ²	1655,00	
					RAZEM	1655,00
84	D-02. d.1. 2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³		
			478,00	m ³	478,00	
					RAZEM	478,00
85	D-02. d.1. 2.2	KNNR 1 0407-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m ³		
			445,00	m ³	445,00	
					RAZEM	445,00
86	D-02. d.1. 2.2	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m ³		
			445,00	m ³	445,00	
					RAZEM	445,00
87	M-01. d.1. 2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - materiał na zasypkę dostarcza Wykonawcz	m ³		
			119,00	m ³	119,00	
					RAZEM	119,00
1.2.	3		Przepusty pod drogą w km 1+798,30			
88	M-11. d.1. 2.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³		
			4,00	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
89	D-03. d.1. 2.3	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur o śr. 100 cm	m		
			13,00	m	13,00	
					RAZEM	13,00
90	M-13. d.1. 2.3	KNNR 10 0201-03	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe -Studnia z kratą z rur kwadratowych ocynkowana - beton C30/37 -1 szt.	m ³ miesz.		
			8,40	m ³ miesz.	8,40	
					RAZEM	8,40
1.2.	4		Kanalizacja deszczowa			
91	D-03. d.1. 2.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			7,00	m ³	7,00	
					RAZEM	7,00
92	D-03. d.1. 2.4	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych dwuścienne SN8 o śr. nom. 200 mm	m		
			24,00	m	24,00	
					RAZEM	24,00
93	D-03. d.1. 2.4	KNNR 11 0502-04	Kanały z rur kielichowych dwuścienne SN8 łączonych na wcisko śr. nom. 315 mm	m		
			46,00	m	46,00	
					RAZEM	46,00
94	D-03. d.1. 2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - wiaz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.		
			2,00	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	D-03. d.1. 2.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2.	5		Podbudowy			
96	D-04. d.1. 2.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - wytrzymałości 16,70 kN/m	m ²		
			1980,00	m ²	1980,00	
					RAZEM	1980,00
97	D-04. d.1. 2.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy mieszanki niezwiązanej o CBR>20 % i k10> m/dobę gr. 40 cm	m ²		
			1556,00	m ²	1556,00	
					RAZEM	1556,00
98	D-04. d.1. 2.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60 % gr. 24 cm	m ²		
			1170,00	m ²	1170,00	
					RAZEM	1170,00
99	D-04. d.1. 2.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22 cm	m ²		
			990,00	m ²	990,00	
					RAZEM	990,00
100	D-04. d.1. 2.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m ²		
			940,00	m ²	940,00	
					RAZEM	940,00
1.2.	6		Chodniki			
101	D-08. d.1. 2.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			116,00	m	116,00	
					RAZEM	116,00
102	D-08. d.1. 2.6	KNCK 2-31 0402-0400	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/m	m ³		
			13,92	m ³	13,92	
					RAZEM	13,92
103	D-08. d.1. 2.6	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			116,00	m	116,00	
					RAZEM	116,00
104	D-08. d.1. 2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20	m ³		
			0,60	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
105	D-08. d.1. 2.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
106	D-04. d.1. 2.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			15,90	m ²	15,90	
					RAZEM	15,90
107	D-08. d.1. 2.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			14,40*0,8	m ²	11,52	
					RAZEM	11,52
108	D-08. d.1. 2.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m ²		
			14,40*0,2	m ²	2,88	
					RAZEM	2,88

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 7			Rowy umocnione			
109 d.1. 2.7	D-08. 01.01b	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m ³		
			5,70	m ³	5,70	
					RAZEM	5,70
110 d.1. 2.7	D-08. 05.01	KNNR 6 0606-04	Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			62,50	m	62,50	
					RAZEM	62,50
111 d.1. 2.7	D-06. 01.01	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm - obłożenie skarp rowu odwadniającego	m ²		
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
1.2. 8			Przepusty pod zjazdami			
112 d.1. 2.8	D-04. 06.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów, podbetonka - BETON C12/15	m ³		
			3,80	m ³	3,80	
					RAZEM	3,80
113 d.1. 2.8	D-06. 02.01	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetonowe średnicy 60 cm	m		
			18,00	m	18,00	
					RAZEM	18,00
114 d.1. 2.8	D-06. 02.01	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - beton C30/37	szt		
			4,00	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
115 d.1. 2.8	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
			75,00	m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
116 d.1. 2.8	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
			75,00	m ²	75,0000	
					RAZEM	75,0000
117 d.1. 2.8	D-05. 03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			63,00	m ²	63,00	
					RAZEM	63,00
1.2. 9			Nawierzchnia			
118 d.1. 2.9	D-05. 03.05b	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie AC16W - warstwa wiążąca o gr. 5 cm;	m ²		
			929,00	m ²	929,00	
					RAZEM	929,00
119 d.1. 2.9	D-04. 03.01	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m ²	m ²		
			929,00	m ²	929,00	
					RAZEM	929,00
120 d.1. 2.9	D-05. 03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			918,00	m ²	918,00	
					RAZEM	918,00
1.2. 10			Pobocza			
121 d.1. 2.10	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 21 cm UZUPEŁNIENIE POBOCZY	m ²		
			283,50	m ²	283,50	
					RAZEM	283,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	D-02. d.1. 2.10	KNNR 6- 1301-02000	Zagęszczanie poboczy 283,50	m ² m ²	 283,50	
					RAZEM	283,50
1.2.	11		Elementy zabezpieczające			
123	D-07. d.1. 2.11	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W4 54,00	m m	 54,00	
					RAZEM	54,00
1.2.	12		Roboty wykończeniowe			
124	D-02. d.1. 2.12	KNNR 1 0503-05	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 415,00	m ² m ²	 415,00	
					RAZEM	415,00
125	D-06. d.1. 2.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 415,00	m ² m ²	 415,00	
					RAZEM	415,00
1.2.	13		Oznakowanie pionowe i poziome			
126	D.07. d.1. 2.13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 13,00	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00
127	D.07. d.1. 2.13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 7 cm 6,00	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
128	D.07. d.1. 2.13	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 36,00	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1506K JANKOWA – STRÓŻNA -SZALOWA OD KM 1+789,90 do km 1+834,10 WRAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO MOSTU I BUDOWĄ MOSTU NA POTOKU STRÓŻNIANKA W KM 2+630,00 , W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1506K JANKOWA – STRÓŻNA - SZALOWA W KM 1+820,00				
1.1			Most				
1.1.1			Roboty przygotowawcze				
1	M-01.01. d.1. 1.1	kalk. indywi	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt	1,00		
2	D-01.02. d.1. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość do 15 cm za pomocą koparki	m ²	1345,00		
3	D-01.02. d.1. 1.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	8,00		
4	D-01.02. d.1. 1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	9,00		
5	D-01.02. d.1. 1.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego	mp	0,90		
6	M.01.01. d.1. 1.1	kalk. indywi	Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego	obiekt	1,00		
1.1.2			Zabezpieczenie ciągłości ruchu drogowego i pieszego na czas trwania robot				
7	d.1. 1.2	kalk. indywi - -	Wykonanie i oznakowanie objazdu na czas robót i ich utrzymanie	kpl.	1,00		
1.1.3			Przebudowa odcinka wodociągu				
8	d.1. 1.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8	m ³	3,0*1,50*35 = 157,500		
9	d.1. 1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m ³	157,5		
10	d.1. 1.3	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	3,0*35*2 = 210,000		
11	d.1. 1.3	KNR 2-28 0501-0601	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m ²	35*1 = 35,000		
12	d.1. 1.3	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 20 cm	m ³	35*1*1,5 = 52,500		
13	d.1. 1.3		Przezierny maszyną do wierceń, rurami Dn~32 mm, grunt kategorii III-IV	m	22		
14	d.1. 1.3	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm	szt	2		
15	d.1. 1.3	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - z rozplantowaniem nadmiaru ziemi Krotność = 0,8	m ³	98,000		
16	d.1. 1.3	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - z rozplantowaniem nadmiaru ziemi Krotność = 0,2	m ³	98		
17	d.1. 1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³	98		
18	d.1. 1.3		Demontaż w wykopie rurociągu, do Fi 40 mm	m	35		
19	d.1. 1.3		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi~32 mm	m	53		
20	d.1. 1.3	KNR 2-28 0309-03	Zasady żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn~100 mm	szt	3		
21	d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	53		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 1.3		KNR 2-18 0802-0103	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn~100~mm, rury PE (odcinek 200~m)	próba	1		
23 d.1. 1.3		KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn~150~mm, odcinek 200~m	odci- nek	1		
24 d.1. 1.3		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	53		
25 d.1. 1.3		KNR 2-01 0506-02	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m ²	53*4 = 212,000		
26 d.1. 1.3			Wykonanie badania fizykochemicznego wody	kpl	1		
1.1. 4			Rozbiórka istniejącego mostu				
27 d.1. 1.4	D-01.02. 04	KNR-W 9 1011-03	Demontaż znaków drogowych z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl.	3,00		
28 d.1. 1.4	D-01.02. 03	KNR 2-33 0702-04	Demontaż balustrad mostowych	m	28,00		
29 d.1. 1.4	D-01.02. 03	KNR-W 4- 01 0212- 06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	4,80		
30 d.1. 1.4	D.01.02. 04	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²	26,50		
31 d.1. 1.4	D-01.02. 03	KNR 2-33 0102-07	Ustroje niosące mostów - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych wraz wywozem w mijsce wskazane przez Zamawiającego	t	15,50		
1.1. 5			Roboty ziemne				
32 d.1. 1.5	D-02.01. 01	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0. 60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.	m ³	1625,00		
33 d.1. 1.5	D-02.02. 01	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m ³	153,00		
34 d.1. 1.5	M-11.01. 04	KNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) -zasyпка żwirowa dostarczona przez wykonawce	m ³	1172,00		
1.1. 6			Fundamenty i ściany mostu				
35 d.1. 1.6	M-11.07. 01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentow , podbetonka - BETON C12/15	m ³	15,90		
36 d.1. 1.6	M-13.01. 00	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe	m ²	65,90		
37 d.1. 1.6	M-12.01. 00	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0,17+0,16 = 0,33		
38 d.1. 1.6	M-12.01. 00	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0,17+0,16 = 0,33		
39 d.1. 1.6	M-12.01. 00	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	4,66+ 10,69 = 15,35		
40 d.1. 1.6	M-12.01. 00	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	4,66+ 10,69 = 15,35		
41 d.1. 1.6	M-13.01. 00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe Beton C30/37	m ³	49,50+ 46,40 = 95,90		
42 d.1. 1.6	M-13.01. 00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące	m ²	323,00		
43 d.1. 1.6	M-12.01. 00	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,52+0,52 = 1,04		
44 d.1. 1.6	M-12.01. 00	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm - wariant 1	t	0,52+0,52 = 1,04		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	M-12.01. d.1.00 1.6	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	7,18+6,60 = 13,78		
46	M-12.01. d.1.00 1.6	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - wariant 1	t	7,18+6,60 = 13,78		
47	M-13.01. d.1.00 1.6	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³	12,00		
48	M-15.01. d.1.02 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 20 m ²	m ²	266,00		
49	M-15.01. d.1.02 1.6	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² - krotność 2	m ²	266,00		
50	M-15.01. d.1.02 1.6	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. w jed. miejscu do 20 m ² -	m ²	74,00		
51	M-15.01. d.1.02 1.6	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow. w jed. miejscu do 20 m ² - krotność 2	m ²	74,00		
1.1.	7		Płyta mostowa				
52	M-13.01. d.1.00 1.7	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - płyta górna wraz z rusztowaniem	m ²	138,50		
53	M-12.01. d.1.00 1.7	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm	t	0,60		
54	M-12.01. d.1.00 1.7	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm	t	0,60		
55	M-12.01. d.1.00 1.7	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. 16-20 mm	t	10,80		
56	M-12.01. d.1.00 1.7	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm	t	10,80		
57	M-13.01. d.1.00 1.7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton C30/37	m ³	87,00		
58	M-13.01. d.1.00 1.7	kalk. indywidualna	Wykonanie żelbetowych płyt przejściowych beton C30/37 wraz z odwodnieniem	szt.	10,00		
1.1.	8		Izolacje nawierzchniowe mostu				
59	M-15.02. d.1.03 1.8	KNR 2-33 0715-0403	Izolacje przeciwwilg. z papy zgrzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow. w jed. miejscu ponad 100 m ²	m ²	137,30		
60	D-05.03. d.1.07a 1.8	KNR 6 0308-02	Nawierzchnie betonu twardolanego MA 11 grubości 4,50 cm (warstwa wiążąca)	m ²	90,00		
61	D-05.03. d.1.05a 1.8	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC 11S grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	90,00		
1.1.	9		Urządzenie dylatacyjne				
62	M-18.01. d.1.03a 1.9	kal. indywidual.	Urządzenie dylatacyjne szczelne bitumiczne	m	24,00		
1.1.	10		Elementy zabezpieczające most				
63	M-11.07. d.1.01 1.10	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów, podbetonka - BETON C12/15	m ³	7,20		
64	M-13.01. d.1.00 1.10	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej wraz z rusztowaniem - gzymсы	m ²	38,00		
65	M-19.01. d.1.01a 1.10	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kotwionych Krawężniki kamienne MA 18-GRANITOWE	m	43,00		
66	M-12.01. d.1.02 1.10	kalk. indywiduali - -	Elementy kotwiące kapę chodnikową	szt.	42,00		
67	M-12.01. d.1.00 1.10	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie kapy chodnikowej pręty o śr. do 14 mm	t	2,20		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.1. 1.10	M-12.01. 00	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie kapy chodnikowe o śr. do 14 mm	t	2,20		
69 d.1. 1.10	M-13.01. 00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników - Beton C30/37	m ³	17,90		
70 d.1. 1.10	M-19.01. 02	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier - barieroporęcze jednostronne	m	50,00		
1.1. 11			Odwodnienie obiektu				
71 d.1. 1.11	M-16.01. 03a	kalk. indywidualna	Wykonanie i ułożenie drenów z geowłókniny	m	22,00		
1.1. 12			Zabezpieczenia antykorozyjne mostu				
72 d.1. 1.12	M-20.01. 08	kalk. indywidualna - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	210,00		
73 d.1. 1.12	M-15.03. 06	kalk. indywidualna - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni chodnika emulcją modyfikowaną polimerami	m ²	78,60		
1.1. 13			Stożki przyczółków				
74 d.1. 1.13	M-13.01. 00	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m ³	25,00		
75 d.1. 1.13	M-20.01. 11g	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m ²	90,00		
76 d.1. 1.13	M-20.01. 11g	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m ²	90,00		
1.1. 14			Roboty zabezpieczające most				
77 d.1. 1.14	D-01.01. 01	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,07		
78 d.1. 1.14	D-01.02. 01	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,07		
79 d.1. 1.14	D-01.02. 01	KNNR 1 0110-01	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	9,80		
80 d.1. 1.14	M-20.01. 20	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu gr. min 80 cm	m ³	295,00		
1.2 1			Dojazd do mostu				
1.2. 1			Roboty przygotowawcze				
81 d.1. 2.1	D-05.03. 11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału według wskazań wykonawcy	m ²	806,00		
82 d.1. 2.1	D-01.02. 04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	13,00		
1.2. 2			Roboty ziemne				
83 d.1. 2.2	D-04.01. 01	KNNR 6 0101-0302	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 80 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	1655,00		
84 d.1. 2.2	D-02.01. 01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³	478,00		
85 d.1. 2.2	D-02.03. 01	KNNR 1 0407-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m ³	445,00		
86 d.1. 2.2	D-02.03. 01	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m ³	445,00		
87 d.1. 2.2	M-01.01. 04	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - materiał na zasypkę dostarcza Wykonawcz	m ³	119,00		
1.2. 3			Przepusty pod drogą w km 1+798,30				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88	M-11.07. d.1. 2.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów, podbetonka - BETON C12/15	m ³	4,00		
89	D-03.01. d.1. 2.3	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m	13,00		
90	M-13.01. d.1. 2.3	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe - Studnia z kratą z rur kwadratowych ocynkowana - beton C30/37 -1 szt.	m ³ miesz.	8,40		
1.2.			Kanalizacja deszczowa				
4							
91	D-03.02. d.1. 2.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	7,00		
92	D-03.02. d.1. 2.4	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych dwuścienne SN8 o śr. nom. 200 mm	m	24,00		
93	D-03.02. d.1. 2.4	KNNR 11 0502-04	Kanały z rur kielichowych dwuścienne SN8 łączonych na wcisko śr. nom. 315 mm	m	46,00		
94	D-03.02. d.1. 2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - wiaz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.	2,00		
95	D-03.02. d.1. 2.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.	3,00		
1.2.			Podbudowy				
5							
96	D-04.02. d.1. 2.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - wytrzymałości 16,70 kN/m	m ²	1980,00		
97	D-04.04. d.1. 2.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy mieszanki niezwiązanej o CBR>20 % i k10> m/dobę gr. 40 cm	m ²	1556,00		
98	D-04.04. d.1. 2.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60 % gr. 24 cm	m ²	1170,00		
99	D-04.04. d.1. 2.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22 cm	m ²	990,00		
100	D-04.07. d.1. 2.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m ²	940,00		
1.2.			Chodniki				
6							
101	D-08.01. d.1. 2.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV,	m	116,00		
102	D-08.01. d.1. 2.6	KNCK 2-31 0402-0400	Ława pod krawężniki, ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m ³ /m	m ³	13,92		
103	D-08.01. d.1. 2.6	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	116,00		
104	D-08.03. d.1. 2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m ³ /m - beton C16/20	m ³	0,60		
105	D-08.03. d.1. 2.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	12,00		
106	D-04.04. d.1. 2.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	15,90		
107	D-08.02. d.1. 2.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	14,40*0,8 = 11,52		
108	D-08.02. d.1. 2.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kołowa	m ²	14,40*0,2 = 2,88		
1.2.			Rowy umocnione				
7							
109	D-08.01. d.1. 2.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m ³	5,70		
110	D-08.05. d.1. 2.7	KNNR 6 0606-04	Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	62,50		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111	D-06.01. d.1. 2.7	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm - obłożenie skarp rowu odwadniającego	m ²	112,50		
1.2. 8			Przepusty pod zjazdami				
112	D-04.06. d.1. 2.8	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³	3,80		
113	D-06.02. d.1. 2.8	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetonowe średnicy 60 cm	m	18,00		
114	D-06.02. d.1. 2.8	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - betonC30/37	szt.	4,00		
115	D-04.04. d.1. 2.8	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²	75,00		
116	D-04.04. d.1. 2.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	75,00		
117	D-05.03. d.1. 2.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²	63,00		
1.2. 9			Nawierzchnia				
118	D-05.03. d.1. 2.9	KNR AT- 03 0301- 03	Nawierzchnie AC16W - warstwa wiążąca o gr. 5 cm;	m ²	929,00		
119	D-04.03. d.1. 2.9	KNR AT- 03 0202- 02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m ²	m ²	929,00		
120	D-05.03. d.1. 2.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	918,00		
1.2. 10			Pobocza				
121	D-04.04. d.1. 2.10	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 21 cm UZUPEŁNIENIE POBOCZY	m ²	283,50		
122	D-02.03. d.1. 2.10	KNNR 6- 1301- 02000	Zagęszczanie poboczy	m ²	283,50		
1.2. 11			Elementy zabezpieczające				
123	D-07.05. d.1. 2.11	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W4	m	54,00		
1.2. 12			Roboty wykończeniowe				
124	D-02.03. d.1. 2.12	KNNR 1 0503-05	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	415,00		
125	D-06.01. d.1. 2.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	415,00		
1.2. 13			Oznakowanie pionowe i poziome				
126	D.07.02. d.1. 2.13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	13,00		
127	D.07.02. d.1. 2.13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 7 cm	szt.	6,00		
128	D.07.01. d.1. 2.13	KNR AT- 04 0204- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²	36,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

