



EMProjekt Sp. z o.o.

ul. Wita Stwosza 7

40-040 Katowice

tel: (0-32) 203-89-32 ; fax: (0-32) 251-85-63

e-mail: sekretariat@emprojekt.com.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112500-0	Usuwanie gleby
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45233144-0	Roboty budowlane w zakresie objazdów

NAZWA INWESTYCJI : Most nad rzeką Jemielnica w ciągu drogi krajowej nr 45 w km 110+874 w m. Zawada.
ADRES INWESTYCJI : Zawada, droga krajowa nr 45, km 110+874 nad rzeką Jemielnicą
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-085 OPOLE, ul. Niedziałkowskiego 6
BRANŻA : mostowa i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Wilk

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Most nad rzeką Jemielnica w ciągu drogi krajowej nr 45 w km 110+874 w m. Zawada.						
1			DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
2			ROBOTY DROGOWE			
2.1		45100000-8	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1			D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	D.01.01.01	kalk. własna	Odtworzenie trasy, wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna	ryczałt		
			1	ryczałt	1,00	
					RAZEM	1
2.1.2			D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów			
2.1.2.1			- usunięcie drzew			
2	D. 01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2
3	D. 01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11
4	D. 01.02.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2
5	D. 01.02.01	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1
6	D. 01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	D. 01.02.01	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1
8	D. 01.02.01	KNR 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10
9	D. 01.02.01	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2
10	D. 01.02.01	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1
11	D. 01.02.01	KNR 2-01 0106-07 analogia	Ręczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2
12	D. 01.02.01	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³		
			0,07*2+0,20*11+0,24*2+0,30*1+0,77*1,30*2	m ³	5,12	
					RAZEM	5,12
13	D. 01.02.01	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			0,06*2+0,17*11+0,42*2+0,77*1+2,62*1,30*2	mp	10,41	
					RAZEM	10,41
14	D. 01.02.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			0,05*1+0,07*10+0,17*2+0,28*1+0,88*1,30*2	mp	3,66	
					RAZEM	3,66
2.1.2.2			- usunięcie krzewów			
15	D. 01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			7,80/10000	ha	0,00078	
					RAZEM	0,001

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D. 01.02.01	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km 429,00*0,001	mp mp	 0,43	
					RAZEM	0,43
2.1.3		45112500-0	D.01.02.02. Usunięcie warstwy humusu			
2.1.3.1			- usunięcie warstwy humusu grubości 15 cm			
17	D.01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 380,45+419,3+695	m ² m ²	 1 494,75	
					RAZEM	1 494,75
18	D.01.02.02	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1494,75*0,15	m ³ m ³	 224,21	
					RAZEM	224,21
2.1.4		45111000-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg			
2.1.4.1			- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na dojazdach do obiektu na średnią grubość 30 cm			
19	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 30 cm 890,8+783,5	m ² m ²	 1 674,30	
					RAZEM	1 674,30
20	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 1674,30*0,30*1,50	m ³ m ³	 753,44	
					RAZEM	753,44
21	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 1674,30*0,30*2,450	t t	 1 230,611	
					RAZEM	1 230,611
2.1.4.2			- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na drogach bocznych na średnią grubość 10 cm			
22	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 152,82+97,9	m ² m ²	 250,72	
					RAZEM	250,72
23	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 250,72*0,10*1,50	m ³ m ³	 37,61	
					RAZEM	37,61
24	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 250,72*0,10*2,450	t t	 61,426	
					RAZEM	61,426
2.1.4.3			- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na zjeździe na posesję na średnią grubość 10 cm			
25	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 25,12	m ² m ²	 25,12	
					RAZEM	25,12
26	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 25,12*0,10*1,50	m ³ m ³	 3,77	
					RAZEM	3,77
27	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 25,12*0,10*2,450	t t	 6,154	
					RAZEM	6,154
2.1.4.4			- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego na dojazdach do obiektu na średnią grub. 15 cm			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			350,41+238,6	m ²	589,01	
					RAZEM	589,01
29	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			589,01*0,15	m ³	88,35	
					RAZEM	88,35
30	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
			88,35	m ³	88,35	
					RAZEM	88,35
2.1.4.5			- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego na drogach bocznych na średnią grub. 10 cm			
31	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
			44,8+11,2	m ²	56,00	
					RAZEM	56,00
32	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			56,00*0,10	m ³	5,60	
					RAZEM	5,60
33	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
			5,60	m ³	5,60	
					RAZEM	5,60
2.1.4.6			- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego na zjeździe na posesję na średnią grub. 13 cm			
34	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 13 cm	m ²		
			25,12	m ²	25,12	
					RAZEM	25,12
35	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			25,12*0,13	m ³	3,27	
					RAZEM	3,27
36	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
			3,27	m ³	3,27	
					RAZEM	3,27
2.1.4.7			- rozbiórka krawężnika na ławie betonowej z oporem			
37	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			0,083*(75,71+86,75+5,2+5,01)	m ³	14,33	
					RAZEM	14,33
38	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			75,71+86,75+5,2+5,01	m	172,67	
					RAZEM	172,67
39	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			((0,20*0,30)*172,67+14,33)*1,50	m ³	37,04	
					RAZEM	37,04
40	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
			37,04	m ³	37,04	
					RAZEM	37,04

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4.8			- rozbiórka obrzeży chodnikowych			
41	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 12+68,6+30,7+166,3+173+10,5+264,3+265,5+6,4+6,2+50,7+5,6+46,5+37,7+36,7+16+17,4+6,6+8,86+26+27,17+5,8	m m	1 288,53	
					RAZEM	1 288,5
42	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) (0,08*0,30)*1288,5*1,50	m ³ m ³	46,39	
					RAZEM	46,39
43	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 46,39	m ³ m ³	46,39	
					RAZEM	46,39
2.1.4.9			- rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z kostki kamiennej			
44	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie ścieku przykrawężnikowego z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (75,71+86,75)*0,4	m ² m ²	64,98	
					RAZEM	64,98
45	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 64,98*1,30	m ³ m ³	84,47	
					RAZEM	84,47
2.1.4.10			- rozbiórka chodnika z kostki betonowej			
46	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 222,45+189,1+7+6,15	m ² m ²	424,70	
					RAZEM	424,70
47	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 424,70*1,30	m ³ m ³	552,11	
					RAZEM	552,11
2.1.4.11			- rozbiórka obrzeży betonowych 6x20cm			
48	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 89,83+80,01+4,45+4,5	m m	178,79	
					RAZEM	178,79
49	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 178,79*0,06*0,20*1,50	m ³ m ³	3,22	
					RAZEM	3,22
50	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 3,22	m ³ m ³	3,22	
					RAZEM	3,22
2.1.4.12			- rozbiórka bariery U 11a			
51	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 7*2,0	m m	14,00	
					RAZEM	14,00
52	D.01.02.04	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 14,0*15,0/1000	t t	0,210	
					RAZEM	0,210
2.1.4.13			- rozbiórka bariery U 12a			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 81*1,50	m m	 121,50	
					RAZEM	121,50
54	D.01.02.04	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 121,50*25,0/1000	t t	 3,038	
					RAZEM	3,038
2.1. 4.14			- rozbiórka słupków drogowych U12c			
55	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków drogowych U12c 35	szt. szt.	 35,00	
					RAZEM	35,00
56	D.01.02.04	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 35*5,5/1000	t t	 0,193	
					RAZEM	0,193
2.1. 4.15			- rozbiórka wysepki drogowej PCV			
57	D.01.02.04	kalk. własna	Rozbiórka wysepki drogowej z PCW 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2
2.1. 4.16			- rozbiórka osadnika betonowego od strony Kluczborka			
58	D.01.02.04	kalk. własna	Rozbiórka osadnika betonowego 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1
2.1. 4.17			- rozbiórka separatora betonowego od strony Kluczborka			
59	D.01.02.04	kalk. własna	Rozbiórka separatora betonowego 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1
2.1. 4.18			- rozbiórka wpustów krawężnikowych od strony Kluczborka			
60	D.01.02.04	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2
61	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 0,70*2*1,50	m³ m³	 2,10	
					RAZEM	2,10
62	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 2,10	m³ m³	 2,10	
					RAZEM	2,10
2.1. 4.19			- rozbiórka kolektora odwodnienia fi 200 od strony Kluczborka			
63	D.01.02.04	KNR 4-05I 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 7,00+3,00	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
64	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 10,0*0,031*1,50	m³ m³	 0,47	
					RAZEM	0,47
65	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 0,47	m³ m³	 0,47	
					RAZEM	0,47
2.1. 4.20			- rozbiórka kolektora odwodnienia fi 400 od strony Kluczborka			

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	D.01.02.04	KNR 4-051 0316-04	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 30,00	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
67	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 30,0*0,09*1,50	m³ m³	 4,05	
					RAZEM	4,05
68	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 4,05	m³ m³	 4,05	
					RAZEM	4,05
2.1. 4.21			- rozbiórka przepustu fi 800 pod drogą boczną (ul. Kępska)			
69	D.01.02.04	KNR 4-051 0317-04	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową 9,50	m m	 9,50	
					RAZEM	9,50
70	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 9,50*0,35*1,50	m³ m³	 4,99	
					RAZEM	4,99
71	D.01.02.04	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 4,99	m³ m³	 4,99	
					RAZEM	4,99
2.2		45111200-0	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1			D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.2. 1.1			- wykopy na dojazdach do obiektu (most stały) z odwozem			
72	D.02.01.01	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km od strony Opola 22,90 od strony Kluczborka 164,00	m³ m³ m³	 22,90 164,00	
					RAZEM	186,90
73	D.02.01.01	cena rynkowa	Koszt składowania ziemi na wysypisku 186,90	m³ m³	 186,90	
					RAZEM	186,90
2.2. 1.2			- wykopy w rejonie drogi bocznej z odwozem - ul. Kępska			
74	D.02.01.01	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 1,20	m³ m³	 1,20	
					RAZEM	1,20
75	D.02.01.01	cena rynkowa	Koszt składowania ziemi na wysypisku 1,20	m³ m³	 1,20	
					RAZEM	1,20
2.2. 1.3			- wykopy w rejonie drogi bocznej z odwozem - ul. Brzegowa			
76	D.02.01.01	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 2,70	m³ m³	 2,70	
					RAZEM	2,70
77	D.02.01.01	cena rynkowa	Koszt składowania ziemi na wysypisku 2,70	m³ m³	 2,70	
					RAZEM	2,70
2.2.2			D.02.03.01. Wykonanie nasypów			
2.2. 2.1			- nasypy na dojazdach do obiektu (most stały)			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	D.02.03.01	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 od strony Opola 193,90 od strony Kluczborka 326,70	m ³ m ³ m ³	 193,90 326,70	
					RAZEM	520,60
79	D.02.03.01	KNR 2-31 1512-07	Transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 520,60*0,023	m ³ m ³	 11,97	
					RAZEM	11,97
80	D.02.03.01	KNR 2-31 1513-04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na dal- sze 0.5 km Krotność = 19 11,97	m ³ m ³	 11,97	
					RAZEM	11,97
2.2.			- nasypy w rejonie drogi bocznej - ul. Kępska			
2.2						
81	D.02.03.01	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 248,00	m ³ m ³	 248,00	
					RAZEM	248,00
82	D.02.03.01	KNR 2-31 1512-07	Transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 248,00*0,023	m ³ m ³	 5,70	
					RAZEM	5,70
83	D.02.03.01	KNR 2-31 1513-04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na dal- sze 0.5 km Krotność = 19 5,70	m ³ m ³	 5,70	
					RAZEM	5,70
2.2.			- nasypy w rejonie drogi bocznej - ul. Brzegowa			
2.3						
84	D.02.03.01	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 94,70	m ³ m ³	 94,70	
					RAZEM	94,70
85	D.02.03.01	KNR 2-31 1512-07	Transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 94,70*0,023	m ³ m ³	 2,18	
					RAZEM	2,18
86	D.02.03.01	KNR 2-31 1513-04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na dal- sze 0.5 km Krotność = 19 2,18	m ³ m ³	 2,18	
					RAZEM	2,18
2.3		45111240-2	D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.3.1			D.03.01.03. Przepust pod koroną drogi z rur polipropylenowych PP dwuściennych			
87	D.03.01.03	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 0,314*14,13	m ³ m ³	 4,44	
					RAZEM	4,44
88	D.03.01.03	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js = 0.98 4,44	m ³ m ³	 4,44	
					RAZEM	4,44
89	D.03.01.03	KNR 2-02 1101-07	Podsypka zapierająca z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,025*2*14,13	m ³ m ³	 0,71	
					RAZEM	0,71
90	D.03.01.03	KNR 9-20 0104-08	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm (rura z odzysku po rozbiór- ce przepustu tymczasowego) 14,50	m m	 14,50	
					RAZEM	14,50
91	D.02.03.01	KNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie przepustu spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszcze- nia Js=0.98) 3,835*12,5	m ³ m ³	 47,94	
					RAZEM	47,94

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	D.03.01.03	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 3,91*2,0*2	m ² m ²	 15,64	
					RAZEM	15,64
2.3.2			D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
2.3.2.1			- studzienki z pokrywą żeliwną fi 600, L=2,0m (HDPE)			
93	D.03.02.01	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2
2.3.2.2			- wpust deszczowy przykrawężnikowy ze studzienką fi 425 (HDPE)			
94	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2
2.3.2.3			- separator lamelowy 40/400			
95	D.03.02.01	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Montaż separatora lamelowego 40/400 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1
2.3.2.4			- osadnik 2000/5,0			
96	D.03.02.01	KNR 9-22 0301-11 0301-12 analogia	Montaż osadnika 2000/5,0 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1
2.3.2.5			- prefabrykowany wylot kolektora DN500			
97	D.03.02.01	KNR 2-14 0517-02	Montaż elementów prefabrykowanych - wylot kolektora KPED 02.16 DN500 z kratą 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.3.2.6			- rura kanalizacyjna fi 200			
98	D.03.02.01	KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm 7,50+3,50	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00
2.3.2.7			- rura kanalizacyjna fi 250			
99	D.03.02.01	KNR 9-20 0102-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 mm 26,34	m m	 26,34	
					RAZEM	26,34
2.3.2.8			- rura kanalizacyjna fi 400			
100	D.03.02.01	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm 15,20+2,95	m m	 18,15	
					RAZEM	18,15
2.3.2.9			- rura kanalizacyjna fi 500			
101	D.03.02.01	KNR 9-20 0102-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm 7,50	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
2.3.3			D.03.02.01a. Regulacja wysokościowa studzienek			
2.3.3.1			- regulacja wysokościowa wpustu krawężnikowego od strony Kluczborka			
102	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1
2.3.3.2			- regulacja wysokościowa wpustu przykrawężnikowego od strony Kluczborka			
103	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1,00	

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
2.3.3.3			- regulacja wysokościowa zaworu wodnego od strony Kluczborka			
104	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1
2.3.3.4			- regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych od strony Kluczborka			
105	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5
106	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³		
			5	m ³	5,00	
					RAZEM	5
2.4		45233320-8	D.04.00.00. PODBUDOWY			
2.4.1			D.04.01.01. Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
2.4.1.1			- profilowanie, zagęszczenie podłoża pod drogę na dojazdach do obiektu			
107	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			947,5+553,8	m ²	1 501,30	
					RAZEM	1 501,30
2.4.2			D.04.04.04. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
2.4.2.1			- podbudowa z kruszywa w strefie dojazdów do obiektu (most stały) - grub. 20 cm			
108	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			1158,80	m ²	1 158,80	
					RAZEM	1 158,80
2.4.2.2			- podbudowa z kruszywa pod chodnikami - grub. 15 cm			
109	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			40,72+44,98+57,3+28,8+18,3+17,2+164,8+30,8	m ²	402,90	
					RAZEM	402,90
2.4.2.3			- podbudowa z kruszywa pod zjazdami (wariant 1) - grub. 20 cm			
110	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			28,80+32,20+62,40+38,90	m ²	162,30	
					RAZEM	162,30
2.4.2.4			- podbudowa z kruszywa pod zjazdami (wariant 2) - grub. 15 cm			
111	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			26,60+36,10	m ²	62,70	
					RAZEM	62,70
2.4.2.5			- podbudowa z kruszywa pod drogami bocznymi (ulica Kępska i Brzegowa) - grub. 20 cm			
112	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			95,30+173,60	m ²	268,90	
					RAZEM	268,90
2.4.3			D.04.05.01. Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
2.4.3.1			- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 grub. 15 cm			
113	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			605+553,8	m ²	1 158,80	
					RAZEM	1 158,80
2.4.4			D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego			
2.4.4.1			- podbud. zasadnicza z bet. asf. w strefie dojazdów do obiektu (most stały) - grub. 12 cm			
114	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			639,00+588,50	m ²	1 227,50	
					RAZEM	1 227,50

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		45233220-7	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
2.5.1			D.05.03.05. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego			
2.5.1.1			- w-wa wiążąca z bet. asf. w strefie dojazdów do obiektu (most stały) - grub. 8 cm			
115	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 639,00+588,50	m ² m ²	 1 227,50	
					RAZEM	1 227,50
2.5.1.2			- w-wa wiążąca z bet. asf. zjazdów (wariant 2) - grub. 4 cm			
116	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26,60+36,10	m ² m ²	 62,70	
					RAZEM	62,70
2.5.1.3			- w-wa wiążąca z bet. asf. dróg bocznych (ulica Kępska i Brzegowa) - grub. 5 cm			
117	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 95,30+173,60	m ² m ²	 268,90	
					RAZEM	268,90
2.5.2			D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego			
2.5.2.1			- w-wa ścieralna z bet. asf. zjazdów (wariant 2) - grub. 4 cm			
118	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26,60+36,10	m ² m ²	 62,70	
					RAZEM	62,70
2.5.3			D.05.03.07. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.5.3.1			- oczyszczenie i skropienie warstw na dojazdach do obiektu (most stały)			
119	D.05.03.07	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 (695+650,9)*3+(95,3+173,7)*2	m ² m ²	 4 575,70	
					RAZEM	4 575,70
2.5.3.2			- oczyszczenie i skropienie warstw na obiekcie (most stały)			
120	D.05.03.07	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 ² 197,30*2	m ² m ²	 394,60	
					RAZEM	394,60
2.5.3.3			- oczyszczenie i skropienie warstw na zjazdach (wariant 2)			
121	D.05.03.07	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 (26,6+36,1)*2	m ² m ²	 125,40	
					RAZEM	125,40
2.5.3.4			- oczyszczenie i skropienie warstw na drogach bocznych (ulica Kępska i Brzegowa)			
122	D.05.03.07	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 (95,3+173,6)*2	m ² m ²	 537,80	
					RAZEM	537,80
2.5.4			D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
2.5.4.1			- sfrezowanie warstwy nawierzchni drogi grub. 4cm			
123	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4,00*7,00*2	m ² m ²	 56,00	
					RAZEM	56,00
124	D.05.03.11	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 56,00*0,04*1,50	m ³ m ³	 3,36	
					RAZEM	3,36
125	D.05.03.11	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 56,00*0,04*2,450	t t	 5,488	
					RAZEM	5,488
2.5.4.2			- sfrezowanie warstwy nawierzchni drogi grub. 12cm			

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 4,00*7,00*2	m ² m ²	 56,00	
					RAZEM	56,00
127	D.05.03.11	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 56,00*0,12*1,50	m ³ m ³	 10,08	
					RAZEM	10,08
128	D.05.03.11	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 56,00*0,12*2,450	t t	 16,464	
					RAZEM	16,464
2.5.5			D.05.03.13a. Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA			
2.5.5.1			- w-wa ścieralna z SMA w strefie dojazdów do obiektu (most stały) - grub. 4 cm			
129	D.05.03.13a	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 695,00+650,90	m ² m ²	 1 345,90	
					RAZEM	1 345,90
2.5.5.2			- w-wa ścieralna z SMA na obiekcie (most stały) - grub. 4 cm			
130	D.05.03.13a	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 197,30	m ² m ²	 197,30	
					RAZEM	197,30
2.5.5.3			- w-wa ścieralna z SMA dróg bocznych (ulica Kępska i Brzegowa) - grub. 4 cm			
131	D.05.03.13a	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 95,30+173,60	m ² m ²	 268,90	
					RAZEM	268,90
2.5.6			D.05.03.26. Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej projektowanej z istniejącą			
2.5.6.1			- geosiatka zabezpieczająca połączenie nawierzchni bitumicznych			
132	D.05.03.26	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 2,0*7,0*2	m ² m ²	 28,00	
					RAZEM	28,00
2.6		45112730-1	D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.6.1			D 06.01.01. Humusowanie			
2.6.1.1			- umocnienie reprofilowanych skarp w obrębie przyczółków mostu stałego			
133	D 06.01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z odzysku) 51,40+186,00+3,10*72,00+1,90*80,00+1,91*33,00+1,74*65,00+0,50*100,00	m ² m ²	 838,73	
					RAZEM	838,73
2.7		45233290-8	D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.7.1			D.07.01.01. Oznakowanie poziome			
134	D.07.01.01	kalk. własna	Oznakowanie poziome 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1
2.7.2			D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
135	D.07.02.01	kalk. własna	Oznakowanie pionowe 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.7.3			D.07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
2.7.3.1			- bariera U12a z poprzeczką na chodnikach w strefie dojazdu do obiektu			
136	D.07.06.02	KNR 2-31 0701-04	Bariera wygrodzeniowa drogowa rurowa U12a 8,5+32+22,5+3+5,5+12+6,8+7,5	m m	 97,80	
					RAZEM	97,80
2.8			D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
2.8.1			D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
2.8.1.1			- krawężniki betonowe 20x30cm na wlotach obiektu			

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (13,81+6,13+13,58+6,02+2,18)+(24,42+12,41+7,14+7,55+8,77+51,37)	m m	 153,38	
					RAZEM	153,38
2.8.1.2			- ława betonowa z oporem pod krawężnik, beton C12/15 (B-15) (0.09m2)			
138	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 (B-15) (13,81+6,13+13,58+6,02+2,18)*0,09	m ³ m ³	 3,75	
					RAZEM	3,75
2.8.1.3			- ława betonowa pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy, beton C12/15 (B-15) (0.18m2)			
139	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy betonowa zwykła, beton C12/15 (B-15) (24,42+12,41+7,14+7,55+8,77+51,37)*0,18	m ³ m ³	 20,10	
					RAZEM	20,10
2.8.1.4			-krawężniki betonowe najazdowe 20x22cm na zjazdach na posesję			
140	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,9+5,0+6,0+5,7	m m	 21,60	
					RAZEM	21,60
2.8.1.5			- ława betonowa pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy, beton C12/15 (B-15) (0.23m2)			
141	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy betonowa zwykła, beton C12/15 (B-15) (4,9+5,0+6,0+5,7)*0,23	m ³ m ³	 4,97	
					RAZEM	4,97
2.8.1.6			- krawężniki betonowe skośne 20x22/30cm na zjazdach na posesję			
142	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe skośny o wymiarach 22/30x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*6+3*2	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
2.8.1.7			- ława betonowa pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy, beton C12/15 (B-15) (0.23m2)			
143	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy betonowa zwykła, beton C12/15 (B-15) (2*6+3*2)*0,23	m ³ m ³	 4,14	
					RAZEM	4,14
2.8.2			D 08.02.02. Chodniki z kostki betonowej			
2.8.2.1			- nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr 8 cm, kolor szary			
144	D 08.02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,72+44,98+57,3+28,8+18,3+17,2+164,8+30,8	m ² m ²	 402,90	
					RAZEM	402,90
2.8.2.2			D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
2.8.2.2.1			- obrzeża betonowe 8x30			
145	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29,4+22,8+23,2+16,3+13,9+54,6+5,7+18,5+19,3	m m	 203,70	
					RAZEM	203,70
2.8.2.2.2			- ława betonowa pod obrzeża, beton C12/15 (B-15) (0.064m2)			
146	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa, beton C12/15 (B-15) (29,4+22,8+23,2+16,3+13,9+54,6+5,7+18,5+19,3)*0,064	m ³ m ³	 13,04	
					RAZEM	13,04
2.8.2.3			- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 5 cm			
147	D 08.02.02	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 40,72+44,98+57,3+28,8+18,3+17,2+164,8+30,8	m ² m ²	 402,90	
					RAZEM	402,90
2.8.2.4			- nawierzchnia wjazdów na posesję z kostki betonowej grub. 8cm - kolor czerwony			
148	D 08.02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28,8+32,2+62,4+38,9	m ² m ²	 162,30	
					RAZEM	162,30

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.2.5			- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr 5 cm			
149	D 08.02.02	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 28,8+32,2+62,4+38,9	m ² m ²	 162,30	
					RAZEM	162,30
2.8.3			D 08.05.03. Ściek przykrawężnikowy z kostki kamiennej			
150	D 08.05.03	KNR 2-31 0608-07 0608-08	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3 rzędy 71,84+79,39	m m	 151,23	
					RAZEM	151,23
2.9		45232000-2	D.10.00.00. INNE ROBOTY			
2.9.1			D 10.10.01. Kanały technologiczne			
2.9.1.1			- rura osłonowa RO125 - 2szt.			
151	D 10.10.01	KNNR 5 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV 4,00	m ³ m ³	 4,00	
					RAZEM	4,00
152	D 10.10.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 64,00	m m	 64,00	
					RAZEM	64,00
153	D 10.10.01	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 64,00	m m	 64,00	
					RAZEM	64,00
2.9.1.2			- rury światłowodowe RS 40/3,7 - 3szt.			
154	D 10.10.01	ZN-97/TP S. A.-039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) 3*64+3*1,0*2	m m	 198,00	
					RAZEM	198,00
2.9.1.3			- wiązki mikrorur WMR			
155	D 10.10.01	KNR DC-12 0407-03	Układanie wiązek mikrorurek w szybach kablowych 7x7/4 66,0	m m	 66,00	
					RAZEM	66,00
3		45221000-2	ROBOTY MOSTOWE			
3.1		45100000-8	M.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1			M.01.01.00. Wytyczenie obiektu			
156	M.01.01.00	wycena indywidualna	Geodezyjne wytyczenie punktów głównych i wysokościowych obiektu 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1
3.2		45221100-3	M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE			
3.2.1			M.11.01.00. Roboty ziemne			
3.2.1.1			M.11.01.01. Wykopy			
3.2.1.1.1			- wykopy w strefie przyczółków			
157	M.11.01.01	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 1,1*(21,5*25,2+13,6*18,2+13,8*25,2+33,5*24,2)	m ³ m ³	 2 142,56	
					RAZEM	2 142,56
3.2.1.1.2			- wykop pod opór betonowy			
158	M.11.01.01	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,1*(8,5+11,7+10,5+11,5)*0,96	m ³ m ³	 44,56	
					RAZEM	44,56
3.2.1.1.3			- wykop pod umocnienie dna cieku narzutem kamiennym			
159	M.11.01.01	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1,1*4,7*23,28	m ³ m ³	 120,36	
					RAZEM	120,36
3.2.1.2			M.11.01.04. Zasypanie wykopów i rozkopów z zagęszczeniem			

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2. 1.2.1			Zasypanie wykopów gruntem z dowozu			
3.2. 1.2. 1.1			- zasypanie wykopów w strefie przyczółków			
160	M.11.01.04	KNR-W 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II $1,1 \cdot (37,7 \cdot 25,2 + 36,3 \cdot 13,6 + 24,7 \cdot 13,6 + (2 \cdot 3,14 \cdot 6,8^2 \cdot 3,96) / 12 + (3,14 \cdot 6,5^2 \cdot 3,42) / 12 + (3,14 \cdot 6^2 \cdot 2,34) / 12)$	m ³ m ³	2 128,85	
					RAZEM	2 128,85
3.2. 1.2. 1.2			- zasypanie wykopów pod opór betonowy			
161	M.11.01.04	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m $1,1 \cdot (8,5 + 11,7 + 10,5 + 11,5) \cdot 2 \cdot 0,36$	m ³ m ³	33,42	
					RAZEM	33,42
3.2.2			M.11.03.00. Pale fundamentowe wielkośrednicowe			
3.2. 2.1			M.11.03.02. Pale typu CFA			
3.2. 2.1.1			- pale typu CFA fi 900, l=8,0m			
162	M.11.03.02	KNR 2-10 0417-13 z.o.2. 7. 9901-04	Wykonanie pali dużych średnic typu CFA 900 mm w gruncie kat. III długości 8,0 m 36*8,00	m m	288,00	
					RAZEM	288,00
3.2.3			M.11.07.00. Ścianki szczelne			
3.2. 3.1			M.11.07.01. Ścianki szczelne z grodzic stalowych			
3.2. 3.1.1			- ścianka szczelna tracona h=5,0 m (most stały)			
163	M.11.07.01	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 5 m, grunt kat. III 2*50,00	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
3.3		45221100-3	M.12.00.00. ZBROJENIE			
3.3.1			M.12.01.00. Stal zbrojeniowa			
3.3. 1.1			M.12.01.01. Zbrojenie betonu stałą klasy AI - AIIIN			
3.3. 1.1.1			- zbrojenie fundamentów przyczółków			
164	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 444,8*2	kg kg	889,60	
					RAZEM	889,6
165	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 2800,0*2	kg kg	5 600,00	
					RAZEM	5 600,0
166	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N 4888,7*2	kg kg	9 777,40	
					RAZEM	9 777,4
167	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-03 + KNR 2-33 0208-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie fundamentów przyczółków o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N 9351,8*2	kg kg	18 703,60	
					RAZEM	18 703,6
3.3. 1.1.2			- zbrojenie trzonu i skrzydeł przyczółków			
168	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-06 + KNR 2-33 0208-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 2393,0*2	kg kg	4 786,00	
					RAZEM	4 786,0

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N 5843,5*2	kg kg	 11 687,00	
					RAZEM	11 687,0
170	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-07 + KNR 2-33 0208-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N 1065,3*2	kg kg	 2 130,60	
					RAZEM	2 130,6
171	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 25 mm ze stali A-III N 34,7*2	kg kg	 69,40	
					RAZEM	69,4
3.3. 1.1.3			- zbrojenie płyty ustroju nośnego			
172	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-02 + KNR 2-33 0405-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N 9905,6	kg kg	 9 905,60	
					RAZEM	9 905,6
173	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-02 + KNR 2-33 0405-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 4078,2	kg kg	 4 078,20	
					RAZEM	4 078,2
174	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-02 + KNR 2-33 0405-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N 5296,2	kg kg	 5 296,20	
					RAZEM	5 296,2
3.3. 1.1.4			- zbrojenie poprzecznic ustroju nośnego			
175	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-07 + KNR 2-33 0405-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie poprzecznic o średnicy prętów 10 mm ze stali A-IIIN 122,6*2	kg kg	 245,20	
					RAZEM	245
176	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-07 + KNR 2-33 0405-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie poprzecznic o średnicy prętów 12 mm ze stali A-IIIN 238,2*2	kg kg	 476,40	
					RAZEM	476
177	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-07 + KNR 2-33 0405-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie poprzecznic o średnicy prętów 14 mm ze stali A-IIIN 1392,9*2	kg kg	 2 785,80	
					RAZEM	2 786
178	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-08 + KNR 2-33 0405-08	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie poprzecznic o średnicy prętów 20 mm ze stali A-IIIN 1959,4*2	kg kg	 3 918,80	
					RAZEM	3 919
3.3. 1.1.5			- zbrojenie płyt przejściowych			
179	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N 1059,7*2	kg kg	 2 119,40	
					RAZEM	2 119,4

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	M.12.01.01	KNR 2-33 0207-02 + KNR 2-33 0208-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N	kg		
			862,2*2	kg	1 724,40	
					RAZEM	1 724,4
3.3. 1.1.6			- zbrojenie kapy chodnikowej nr 1			
181	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg		
			3897,2	kg	3 897,20	
					RAZEM	3 897,2
182	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N	kg		
			51,3	kg	51,30	
					RAZEM	51,3
3.3. 1.1.7			- zbrojenie kapy chodnikowej nr 2			
183	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg		
			5567,7	kg	5 567,70	
					RAZEM	5 568
184	M.12.01.01	KNR 2-33 0404-10 + KNR 2-33 0405-12	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N	kg		
			51,3	kg	51,30	
					RAZEM	51
3.4		45221111-3	M.13.00.00. BETON			
3.4.1			M.13.01.00. Beton konstrukcyjny			
3.4. 1.1			M.13.01.01a. Beton fundamentu przyczółka (B35)			
3.4. 1.1.1			- betonowanie fundamentów przyczółków, beton B35(C30/37)			
185	M.13.01.01a	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt fundamentowych przyczółków, beton B35(C30/37)	m ³		
			90,6*2	m ³	181,20	
					RAZEM	181,20
3.4. 1.2			M.13.01.01b. Beton trzonu i skrzydeł przyczółka (B35)			
3.4. 1.2.1			- betonowanie przyczółków, beton B35(C30/37)			
186	M.13.01.01b	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki o wysokości do 4 m	m ²		
			1,025*(259,7+258,1)	m ²	530,75	
					RAZEM	530,75
187	M.13.01.01b	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki, beton B35(C30/37)	m ³		
			98,0*2	m ³	196,00	
					RAZEM	196,00
3.4. 1.3			M.13.01.04. Beton ustroju nośnego płyty (B35)			
3.4. 1.3.1			- betonowanie ustroju nośnego płyty, beton B35(C30/37)			
188	M.13.01.04	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
			2*3,85+2*0,24*27,22+(0,285+0,385)*25,52	m ²	37,86	
					RAZEM	37,86
189	M.13.01.04	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych, beton B35(C30/37)	m ³		
			95,00	m ³	95,00	
					RAZEM	95,00
3.4. 1.4			- beton poprzecznic ustroju nośnego B35)			
190	M.13.01.05	KNR 2-33 0402-02	Deskowanie sklejki - poprzecznice	m ²		
			2*(24,1+16,9+2*0,85*1,5+16,1*0,75)	m ²	111,25	
					RAZEM	111,25

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	M.13.01.05	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie poprzecznic beton B35(C30/37)	m ³		
			47,50	m ³	47,50	
					RAZEM	47,50
3.4.1.5			M.13.01.05. Beton kap chodnikowych (B35)			
3.4.1.5.1			- beton kapy chodnikowej nr 1 B35(C30/37)			
192	M.13.01.05	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe	m ²		
			0,58*6,0	m ²	3,48	
					RAZEM	3,48
193	M.13.01.05	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B35(C30/37)	m ³		
			24,50	m ³	24,50	
					RAZEM	24,50
3.4.1.5.2			- beton kapy chodnikowej nr 2 B35(C30/37)			
194	M.13.01.05	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe	m ²		
			0,82*6,0	m ²	4,92	
					RAZEM	4,92
195	M.13.01.05	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B35(C30/37)	m ³		
			34,50	m ³	34,50	
					RAZEM	34,50
3.4.1.6			M.13.01.07. Beton płyt przejściowych (B35)			
3.4.1.6.1			- płyty przejściowe, beton B35(C30/37)			
196	M.13.01.07	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	m ²		
			2*(2*4+10,2)*0,3	m ²	10,92	
					RAZEM	10,92
197	M.13.01.07	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton kl. B35(C30/37)	m ³		
			10,80*2	m ³	21,60	
					RAZEM	21,60
198	M.13.01.07	KNR 2-03 0209-01	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 0.5 kg. Analogia - rurki w płytach przejściowych 38,0/2,9 mm	szt.		
			20*2	szt.	40,00	
					RAZEM	40
3.4.1.7			M.13.01.08. Beton oporu pod umocnienie skarp (B35)			
199	M.13.01.08	KNR 2-11 0404-05 + KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 10 cm	m ²		
			1,1*0,4*(8,1+11,2+10,0+11,0)	m ²	17,73	
					RAZEM	17,73
200	M.13.01.08	KNR 2-33 0203-01	Wykonanie deskowania opornika	m ²		
			1,1*(8,1+11,2+10+11)	m ²	44,33	
					RAZEM	44,33
201	M.13.01.08	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - opornik betonowy obrukowania skarp, beton B35 (C30/37)	m ³		
			1,1*0,3*0,8*(8,1+11,2+10+11)	m ³	10,64	
					RAZEM	10,64
3.4.2			M.13.02.00. Beton niekonstrukcyjny			
3.4.2.1			M.13.02.02. Beton niekonstrukcyjny B-15 (C12/15)			
3.4.2.1.1			- beton wyrównawczy pod płytami przejściowymi grub.10 cm			
202	M.13.02.02	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³		
			2*3,78*10,4*0,10	m ³	7,86	
					RAZEM	7,86
3.4.2.1.2			- beton wyrównawczy nad płytami przejściowymi			
203	M.13.02.02	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15)	m ³		
			1,1*(1,52+1,68)*11,2	m ³	39,42	
					RAZEM	39,42
3.4.2.1.3			- beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi w strefie skrzydeł grub. 30 cm			

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	M.13.02.02	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 1,05*(15,1+11,6+17,8+23)*0,3	m ³ m ³	 21,26	
					RAZEM	21,26
3.4.2.1.4			- beton wyrównawczy pod fundamenty przyczółka grub. 10 cm			
205	M.13.02.02	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 1,05*2*91,6*0,10	m ³ m ³	 19,24	
					RAZEM	19,24
3.4.3			M.13.06.00. Beton - roboty towarzyszące			
3.4.3.1			M.13.06.01. Kotwy talerzowe			
206	M.13.06.01	KNR 2-03 0209-06	Osadzenie kotew talerzowych w betonie 69+68	szt szt	 137,00	
					RAZEM	137
3.4.3.2			M.13.07.01. Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego			
3.4.3.2.1			- montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m			
207	M.13.07.01	KNR 2-33 0412-05	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m 2*42,18	m m	 84,36	
					RAZEM	84,36
208	M.13.07.01	KNR 2-33 0701-08	Wykonanie szwu dylatacyjnego o 1x2 cm z kitu trwale plastycznego na styku nawierzchnia kapy-deska gzymsowa 2*42,18	m m	 84,36	
					RAZEM	84,36
3.5		45221111-3	M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
3.5.1			M.15.01.00. Izolacje cienke			
3.5.1.1			M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonane na zimno			
3.5.1.1.1			- zabezpieczenie przyczółków			
209	M.15.01.01	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 1,05*(188,07+185,12)	m ² m ²	 391,85	
					RAZEM	391,85
210	M.15.01.01	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 391,85	m ² m ²	 391,85	
					RAZEM	391,85
211	M.15.01.01	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 391,85	m ² m ²	 391,85	
					RAZEM	391,85
3.5.1.1.2			- zabezpieczenie oporu betonowego			
212	M.15.01.01	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 1,1*(2*0,8*(8,1+11,2+10+11)+4*0,3*0,8)	m ² m ²	 71,98	
					RAZEM	71,98
213	M.15.01.01	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 71,98	m ² m ²	 71,98	
					RAZEM	71,98
214	M.15.01.01	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2 71,98	m ² m ²	 71,98	
					RAZEM	71,98
3.5.2			M.15.02.00. Izolacje grube			
3.5.2.1			M.15.02.01. Izolacja ustroju niosącego z papy grzewalnej			
3.5.2.1.1			- izolacji płyty pomostowej ustroju niosącego			
215	M.15.02.01	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 1,05*27,22*14,2	m ² m ²	 405,85	
					RAZEM	405,85
216	M.15.02.01	KNR 2-33 0716-01	Hydroizolacja z papy grzewalnej 405,85	m ² m ²	 405,85	

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	405,85
3.5.2.1.2			- izolacja ścianki zapleczej i górnej powierzchni skrzydeł			
217	M.15.02.01	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 1,05*(2*12,03+2*0,8*14,91)	m ² m ²	 50,31	
					RAZEM	50,31
218	M.15.02.01	KNR 2-33 0716-01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 50,31	m ² m ²	 50,31	
					RAZEM	50,31
3.5.2.1.3			- izolacji płyt przejściowych			
219	M.15.02.01	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych (usunięcie mleczka cementowego) 1,05*2*(4*9+(2*4+10,2)*0,3)	m ² m ²	 87,07	
					RAZEM	87,07
220	M.15.02.01	KNR 2-33 0716-01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej 87,07	m ² m ²	 87,07	
					RAZEM	87,07
3.5.3			M.15.03.00. Nawierzchnie			
3.5.3.1			M.15.03.01. Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa			
3.5.3.1.1			- nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa na kapach chodnikowych grub. 5cm			
221	M.15.03.01	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych 1,025*42,18*(2,5+3,5)	m ² m ²	 259,41	
					RAZEM	259,41
222	M.15.03.01	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych środkiem pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na chodniku 259,41	m ² m ²	 259,41	
					RAZEM	259,41
223	M.15.03.01	KNR 7-11 0106-08	Wykonanie międzywarstwy na zagruntowanych podłożu przy grub.warstwy 5 mm na chodniku 259,41	m ² m ²	 259,41	
					RAZEM	259,41
224	M.15.03.01	KNR 7-11 0101-01	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych 259,41	m ² m ²	 259,41	
					RAZEM	259,41
3.5.3.2			M.15.03.07. Nawierzchnia z asfaltu twardolanego. Warstwa wiążąca			
3.5.3.2.1			- wykonanie warstwy wiążącej grub. warstwy 4 cm			
225	M.15.03.07	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości 4 cm 1,025*8*27,22	m ² m ²	 223,20	
					RAZEM	223,20
3.5.3.2.2			- przeciwpadek nawierzchni szer. 30cm i grubości średnio 6 cm			
226	M.15.03.07	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Przeciwpadek nawierzchni szer. 50cm z mieszanki asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości średnio 7 cm 1,025*0,5*(9,3+10,6+5,7+18,1)	m ² m ²	 22,40	
					RAZEM	22,40
3.6		45221111-3	M.16.00.00. ODWODNIENIE			
3.6.1			M.16.01.00. Odwodnienie pomostu			
3.6.1.1			M.16.01.01. Wpusty mostowe			
227	M.16.01.01	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpust mostowy WM-150D z odpływem pionowym 8	elem. elem.	 8,00	
					RAZEM	8
3.6.1.2			M.16.01.02. Rury odwodnienia			
3.6.1.2.1			- kolektor PEHD fi250			
228	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-08	Montaż kolektora odwadniającego z rur HDPE o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach o śr. zewn. 250 mm 39,0+37,0	m m	 76,00	
					RAZEM	76,00

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-09	Montaż trójników 45° PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - średnica 250/160 mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8
230	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-09	Montaż zaślepki PE, PEHD - średnica 250 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2
231	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - mufa termokurczliwa 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8
232	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-07	Montaż rur polietylenowych HDPE łączących wpust z kolektorem o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm 8*1,00	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
233	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - kolano 45° 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8
234	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-09	Kształtki polietylenowe HD-PE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o poł. zgrzewanych - czyszczak 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8
235	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - uszczelka in situ 50/60mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8
236	M.16.01.02	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01	Podłączenie saczków do kolektora rura giętka PEHD d:50 mm 8*1,00	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
3.6.1.3			M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację			
237	M.16.01.03	KNR 2-33 705-1	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające poliamidowe (we wszystkich sączkach rurka d:50 mm) 8	element element	 8,00	
					RAZEM	8
3.6.1.4			M.16.01.04. Drenaż izolacji płyty pomostu			
238	M.16.01.04	KNR 2-33 0701-07	Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego drenaż poprzeczny 2*14*0,6+2*16,1 drenaż podłużny 4*27,3	m m m	 49,00 109,20	
					RAZEM	158,20
3.6.1.5			M.16.01.05. Ściek przykrawężnikowy			
239	M.16.01.05	KNR 2-02 2111-13	Cokoliki z granitu piłowanego 70x50 mm 2*(23,0+19,0)	m m	 84,00	
					RAZEM	84,00
240	M.16.01.05	KNR 2-02 2103-01	Wyłożenie dna ścieku krawężnikowego płytami z granitu piłowanego o gr. 2 cm i szer. 20 cm 23,0+19,0	m m	 42,00	
					RAZEM	42,00
241	M.16.01.05	KNR 2-33 0701-07 analogia	Ułożenie elementów dylatacji z taśmy na styku nawierzchni ze ściekiem przykrawężnikowym 42,0*2	m m	 84,00	
					RAZEM	84,00
3.7		45221111-3	M.17.00.00. ŁOŻYSKA			
3.7.1			M.17.01.01. Łożyska garnkowe			
242	M.17.01.01	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk garnkowych 10	szt. szt.	 10,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10
3.8		45221111-3	M.18.00.00. DYLATACJE			
3.8.1			M.18.01.00. Urządzenia dylatacyjne szczelne			
3.8.1.1			M.18.01.02. Dylatacja stalowa modułowa			
3.8.1.1.1			- montaż dylatacji modułowej o przesuwie ±40 mm			
243	M.18.01.02	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji modułowej o przesuwie +/- 40 mm-, przesuw całkowity 80 mm 2*16,20	m m	 32,40	
					RAZEM	32,40
3.8.2			M.18.02.00. Inne urządzenia dylatacyjne			
3.8.2.1			M.18.02.01. Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych			
3.8.2.1.1			- szczeliny pomiędzy płytami przejściowymi a ścianką zapieczną szer. 20mm (płyta styropianowa)			
244	M.18.02.01	KNR 2-02 0609-08	Wypełnienie szczeliny z płyt styropianowych szer. 20 mm 10,20*2	m m	 20,40	
					RAZEM	20,40
3.9		45221111-3	M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE			
3.9.1			M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy			
3.9.1.1			- krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm			
245	M.19.01.01	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm 2*42,18	m m	 84,36	
					RAZEM	84,36
246	M.19.01.01	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew ocynkowanych w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach 85+85	szt. szt.	 170,00	
					RAZEM	170
247	M.19.01.01	KNR 2-33 0701-08	Wykonanie szwu dylatacyjnego o 1x2 cm z kitu trwale plastycznego na styku krawężnik-nawierzchnia kapy 2*42,18	m m	 84,36	
					RAZEM	84,36
3.9.2			M.19.01.02. Bariery ochronne			
3.9.2.1			- bariera mostowa H2W3B – na dojazdach do obiektu			
248	M.19.01.02	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste 42,18+42,18	m m	 84,36	
					RAZEM	84,36
3.9.2.2			- bariera drogowa H2W3B – na dojazdach do obiektu			
249	M.19.01.02	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne drogowa H2/W3/B 1,05*(8,64+6,13+20+11,81+5,97+2,22+20,0)	m m	 78,51	
					RAZEM	78,51
3.9.3			M.19.01.04. Balustrady			
3.9.3.1			- montaż balustrady nr 1, H=1,20 m			
250	M.19.01.04	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - H=1,20 m 42,18	m m	 42,18	
					RAZEM	42,18
3.9.3.2			- montaż balustrady nr 2, H=1,10 m			
251	M.19.01.04	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - H=1,10 m 42,18	m m	 42,18	
					RAZEM	42,18
3.10		45221111-3	M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE			
3.10.1			M.20.01.00. Roboty różne			
3.10.1.1			M.20.01.05. Znaki pomiarowe			
3.10.1.1.1			- znaki stałe na obiekcie			
252	M.20.01.05	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli - znaki stałe na budowli 6+6+6	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18
3.10.1.1.2			- repery osadzone w gruncie			

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	M.20.01.05	KNR 2-13 1010-02	Repery kamienne osadzone w gruncie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4
3.10.1.2			M.20.01.08. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
3.10.1.2.1			- zabezpieczenie spodu konstrukcji nośnej			
254	M.21.01.08	KNR BC-02 0202-03	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych 1,05*(25,52*51,2+2*0,24*27,22+2*27,9+2*1,5*0,85+16,1*0,75)	m ²		
				m ²	1 459,62	
					RAZEM	1 459,62
255	M.21.01.08	KNR BC-02 0218-04	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 1459,62	m ²		
				m ²	1 459,62	
					RAZEM	1 459,62
3.10.1.2.2			- zabezpieczenie przyczółków			
256	M.21.01.08	KNR BC-02 0202-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych 1,05*(12,4+11,1+12,2+11,7+16,04*(5,3+5+5,2+5,2)+10*4*0,6*0,32)	m ²		
				m ²	406,46	
					RAZEM	406,46
257	M.21.01.08	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych 404,46	m ²		
				m ²	404,46	
					RAZEM	404,46
3.10.1.3			M.20.01.09. Schody skarpowe			
3.10.1.3.1			Schody nr 1,2			
3.10.1.3.1.1			- ława żwirowa grubości 10 cm pod schodami			
258	M.20.01.09	KNR 2-02 1101-07	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami 2*1,63	m ³		
				m ³	3,26	
					RAZEM	3,26
3.10.1.3.1.2			- ława żwirowo-cementowa			
259	M.20.01.09	KNR 2-02 1101-07	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami 2*0,18	m ³		
				m ³	0,36	
					RAZEM	0,36
3.10.1.3.1.3			- stopy fundamentowe pod słupki beton B35 (C30/37)			
260	M.20.01.09	KNR 2-02 203-1	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B35 2*5*0,3*0,35*0,7	m ³		
				m ³	0,74	
					RAZEM	0,74
3.10.1.3.1.4			- wykonanie schodów skarpowych z balustradą			
261	M.20.01.09	KNR 2-01 529-1	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów o szer 0.8m z poręczą 7,15	m		
				m	7,15	
					RAZEM	7,15
3.10.1.3.1.5			- ustawienie obrzeży			
262	M.20.01.09	KNR 2-31 407-1	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*20*0,75	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
3.10.1.3.2			Schody nr 3			
3.10.1.3.2.1			- ława żwirowa grubości 10 cm pod schodami			
263	M.20.01.09	KNR 2-02 1101-07	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami 1,38	m ³		
				m ³	1,38	
					RAZEM	1,38

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10.1.3.2.2			- ława żwirowo-cementowa			
264	M.20.01.09	KNR 2-02 1101-07	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami	m ³		
			0,18	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
3.10.1.3.2.3			- stopy fundamentowe pod słupki beton B35 (C30/37)			
265	M.20.01.09	KNR 2-02 203-1	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B35	m ³		
			5*0,3*0,35*0,7	m ³	0,37	
					RAZEM	0,37
3.10.1.3.2.4			- wykonanie schodów skarpowych z balustradą			
266	M.20.01.09	KNR 2-01 529-1	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów o szer 0.8m z poręczą	m		
			6,20	m	6,20	
					RAZEM	6,20
3.10.1.3.2.5			- ustawienie obrzeży			
267	M.20.01.09	KNR 2-31 407-1	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m		
			18*0,75	m	13,50	
					RAZEM	13,50
3.10.1.3.3			Schody nr 4			
3.10.1.3.3.1			- ława żwirowa grubości 10 cm pod schodami			
268	M.20.01.09	KNR 2-02 1101-07	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami	m ³		
			1,00	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
3.10.1.3.3.2			- ława żwirowo-cementowa			
269	M.20.01.09	KNR 2-02 1101-07	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami	m ³		
			0,18	m ³	0,18	
					RAZEM	0,18
3.10.1.3.3.3			- stopy fundamentowe pod słupki beton B35 (C30/37)			
270	M.20.01.09	KNR 2-02 203-1	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B35	m ³		
			3*0,3*0,35*0,7	m ³	0,22	
					RAZEM	0,22
3.10.1.3.3.4			- wykonanie schodów skarpowych z balustradą			
271	M.20.01.09	KNR 2-01 529-1	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów o szer 0.8m z poręczą	m		
			4,25	m	4,25	
					RAZEM	4,25
3.10.1.3.3.5			- ustawienie obrzeży			
272	M.20.01.09	KNR 2-31 407-1	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m		
			12*0,75	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.10.1.4			M.20.02.03. Umocnienie skarp brukiem kamiennym			
273	M.20.02.03	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podłoże betonowe pod obruko- wanie grub. 10 cm	m ²		
			164,56	m ²	164,56	
					RAZEM	164,56
274	M.20.02.03	KNR 2-11 0406-02 z.sz. 3.3. 9908-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm - skarpy o wys.ponad 4 m	m ²		
			1,1*(46,5+29,2+39,9+34)	m ²	164,56	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	164,56
275	M.20.02.03	KNR 2-11 0412-02	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 20 cm 1,1*(46,5+29,2+39,9+34)	m ² m ²	 164,56	
					RAZEM	164,56
276	M.20.02.03	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,1*(8,2+1,6+0,9+3,2+7,5+7,8+1,6+1,6)	m m	 35,64	
					RAZEM	35,64
3.10.1.5			M.20.02.06. Umocnienie koryta rzeki			
3.10.1.6			- umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym grub. 20cm			
277	M.20.02.06	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 609,8	m ² m ²	 609,80	
					RAZEM	609,80
278	M.20.02.06	KNR 2-33 0105-05	Wzmocnienia dna koryta narzutem z kamienia 609,8*0,2	m ³ m ³	 121,96	
					RAZEM	121,96
3.10.1.7			- wykonanie gurtów betonowych (B20) o wymiarach 0,5x0,8 m w deskowaniu			
279	M.20.02.06	KNR 2-11 0208-05	Wykonanie gurtów betonowych (B20) o wymiarach 0,5x0,8 m w deskowaniu (26,5+31,9)*0,5*0,8	m ³ m ³	 23,36	
					RAZEM	23,36
3.11		45111100-9	M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
3.11.1			M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe			
3.11.1.1			M.21.01.01. Rozbiórka elementów asfaltobetonowych			
3.11.1.1.1			- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie grubości średnio 32 cm			
280	M.21.01.01	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 32 cm 1,1*15,05*31,85	m ² m ²	 527,28	
					RAZEM	527,28
281	M.21.01.01	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 527,28*0,32*1,5	m ³ m ³	 253,09	
					RAZEM	253,09
282	M.21.01.01	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 527,28*0,32*2,450	t t	 413,388	
					RAZEM	413,388
3.11.1.1.2			- rozbiórka izolacji na obiekcie grub. 1cm			
283	M.21.01.01	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie starej powłoki izolacyjnej 1,1*15,05*31,85	m ² m ²	 527,28	
					RAZEM	527,28
284	M.21.01.01	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) transport papy z rozbiórki 527,28*0,01	m ³ m ³	 5,27	
					RAZEM	5,27
285	M.21.01.01	cena rynkowa	Koszt utylizacji papy asfaltowej 527,28*0,01*1,4	t t	 7,382	
					RAZEM	7,382
3.11.1.1.3			- rozbiórka dylatacji bitumicznej grub. 10 cm			
286	M.21.01.01	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie dylatacji bitumicznej o grubości 10 cm	m ²		

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*21,9*0,52	m ²	22,78	
					RAZEM	22,78
287	M.21.01.01	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			22,78*0,10*1,5	m ³	3,42	
					RAZEM	3,42
288	M.21.01.01	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	t		
			22,78*0,10*2,450	t	5,581	
					RAZEM	5,581
3.11.1.2			M.21.01.02. Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych			
3.11.1.2.1			- rozbiórka kap chodnikowych			
289	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³		
			1,1*0,85*(46,6+45,5)	m ³	86,11	
					RAZEM	86,11
290	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			86,11*1,5	m ³	129,17	
					RAZEM	129,17
291	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
			129,17	m ³	129,17	
					RAZEM	129,17
3.11.1.2.2			- rozbiórka płyty ustroju nośnego			
292	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³		
			1,1*594,2*0,12	m ³	78,43	
					RAZEM	78,43
293	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			78,43*1,5	m ³	117,65	
					RAZEM	117,65
294	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
			117,65	m ³	117,65	
					RAZEM	117,65
3.11.1.2.3			- rozbiórka poprzecznicy ustroju nośnego			
295	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³		
			1,1*(0,48*1,91*0,5*8+0,48*1,93*0,5*8+0,25*1,91*0,16*4+0,25*1,93*0,16*4+0,25*1,69*0,16*40+0,25*1,71*0,16*40+0,2*1,91*0,71*16+0,2*1,93*0,71*16+(2*0,12+2*0,21)*0,71)	m ³	24,88	
					RAZEM	24,88
296	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m ³		
			24,88*1,5	m ³	37,32	
					RAZEM	37,32
297	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
			37,32	m ³	37,32	
					RAZEM	37,32
3.11.1.2.4			- demontaż prefabrykowanych belek ustroju nośnego			
298	M.21.01.02	KNR 2-33 0410-11 analogia	Demontaż prefabrykowanych belek ustroju nośnego	t		
			1,1*(16*0,325*0,71*10+15,67*0,325*0,71*10)*2,7	t	217,04	
					RAZEM	217,04

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - rozkucie belek prefabrykowanych 1,1*(16*0,325*0,71*10+15,67*0,325*0,71*10)	m ³ m ³	 80,39	
					RAZEM	80,39
300	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 80,39*1,5	m ³ m ³	 120,59	
					RAZEM	120,59
301	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 120,59	m ³ m ³	 120,59	
					RAZEM	120,59
3.11. 1.2.5			- rozbiórka płyt przejściowych			
302	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,1*2*16,02*4*0,3	m ³ m ³	 42,29	
					RAZEM	42,29
303	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 42,29*1,5	m ³ m ³	 63,44	
					RAZEM	63,44
304	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 63,44	m ³ m ³	 63,44	
					RAZEM	63,44
3.11. 1.2.6			- rozbiórka przyczółka żelbetowego od strony Opola			
305	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,1*(0,55*(19,2+18,6)+6,9*19,2+3,65*20,2)	m ³ m ³	 249,70	
					RAZEM	249,70
306	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 249,70*1,5	m ³ m ³	 374,55	
					RAZEM	374,55
307	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 374,55	m ³ m ³	 374,55	
					RAZEM	374,55
3.11. 1.2.7			- częściowa rozbiórka podpory pośredniej			
308	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,1*(0,95*19,3+3,2*18,85)	m ³ m ³	 86,52	
					RAZEM	86,52
309	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 86,52*1,5	m ³ m ³	 129,78	
					RAZEM	129,78
310	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 129,78	m ³ m ³	 129,78	
					RAZEM	129,78
3.11. 1.2.8			- częściowa rozbiórka przyczółka od strony Kluczborka			
311	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 1,1*(0,55*(19,7+16,8)+6,9*19,2)	m ³ m ³	 167,81	
					RAZEM	167,81

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 167,81*1,5	m ³ m ³	 251,72	
					RAZEM	251,72
313	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 251,72	m ³ m ³	 251,72	
					RAZEM	251,72
3.11. 1.2.9			- demontaż schodów skarpowych			
314	M.21.01.02	KNR 2-33 0808-04	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych 1,1*(2,9+2,1+2,4)*0,2	m ³ m ³	 1,63	
					RAZEM	1,63
315	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 1,63*1,5	m ³ m ³	 2,45	
					RAZEM	2,45
316	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 2,45	m ³ m ³	 2,45	
					RAZEM	2,45
3.11. 1.2. 10			- rozbiórka krawężników kamiennych 20x20			
317	M.21.01.02	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,1*(46,1+45,4)	m m	 100,65	
					RAZEM	100,65
318	M.21.01.02	KNR 4-04 1104-02 1104-03	Transport krawężników kamiennych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 0,2*0,2*100,65*1,8	t t	 7,25	
					RAZEM	7,25
3.11. 1.2. 11			- rozbiórka umocnienia skarp (trylinka)			
319	M.21.01.02	KNR 2-14 1228-01	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt sześciokątnych 1,1*1,2*(14,7+24+6,2+32,6)	m ² m ²	 102,30	
					RAZEM	102,30
320	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 102,30*0,15*1,5	m ³ m ³	 23,02	
					RAZEM	23,02
321	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 23,02	m ³ m ³	 23,02	
					RAZEM	23,02
3.11. 1.2. 12			- rozbiórka obetonowania stożka od strony Kluczborka			
322		KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm 1,1*1,2*21*0,10	m ³ m ³	 2,77	
					RAZEM	2,77
323	M.21.01.02	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.) 2,77*1,5	m ³ m ³	 4,16	
					RAZEM	4,16
324	M.21.01.02	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 4,16	m ³ m ³	 4,16	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,16
3.11.1.3			M.21.01.03. Rozbiórka elementów stalowych			
3.11.1.3.1			- demontaż balustrad na obiekcie			
325	M.21.01.03	KNR 2-33 0702-03	Demontaż balustrad na obiekcie (46,1+45,4)*45,0/1000	t t	 4,118	
					RAZEM	4,118
326	M.21.01.03	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 4,118	t t	 4,118	
					RAZEM	4,118
3.11.1.3.2			- demontaż balustrady schodów			
327	M.21.01.03	KNR 2-33 0702-03	Demontaż balustrady schodów 3,4*(4,2+4*1,1)/1000	t t	 0,029	
					RAZEM	0,029
328	M.21.01.03	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 3,4*(4,2+4*1,1)/1000	t t	 0,029	
					RAZEM	0,029
3.11.1.3.3			- demontaż wpustów mostowych			
329	M.21.01.03	kalk. własna	Demontaż wpustów mostowych 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4
330	M.21.01.03	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 120,0*4/1000	t t	 0,480	
					RAZEM	0,480
3.11.1.3.4			- obcięcie ścianki szczelnej 1,50 m - przyczółek od strony Opola			
331	M.21.01.03	KNR 2-14 1229-03	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej 53,00	m m	 53,00	
					RAZEM	53,00
332	M.21.01.03	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 53,00*154,9*1,50/1000	t t	 12,315	
					RAZEM	12,315
3.11.1.3.5			- obcięcie ścianki szczelnej 1,00 m - podpora pośrednia i przyczółek od strony Kluczborka			
333	M.21.01.03	KNR 2-14 1229-03	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej 50,00+53,00	m m	 103,00	
					RAZEM	103,00
334	M.21.01.03	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 103,0*154,9*1,00/1000	t t	 15,955	
					RAZEM	15,955
3.12.1		45221111-3	M.23.00.00. USTROJE NOŚNE			
3.12.1.1			M.23.04.00. Roboty różne. ustroje prefabrykowane z belek sprężonych			
3.12.1.1.1			M.23.04.02. Ustrój nośny prefabrykowany z betonowych belek sprężonych typu T			
3.12.1.1.1.1			- belka prefabrykowana T27			
335	M.23.04.02	KNR 2-33 0410-11	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Teowe o rozpiętości 27 m 15	elem. elem.	 15,00	
					RAZEM	15
3.13.1		45221100-3	M.31.00.00. PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO			
3.13.1.1			M.31.01.00. Próbne obciążenie obiektu mostowego			
3.13.1.1.1			M.31.01.01. Próbne obciążenie obiektu mostowego			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	M.31.01.01	kalk. własna	Próbné obciążenie mostu (most tymczasowy i stały) 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
					RAZEM	1
3.14		45233144-0	M.32.00.00. MOSTY OBJAZDOWE			
3.14.1			M.32.01.00. Mosty tymczasowe na podporach sztywnych			
3.14.1.1			M.32.01.01. Most tymczasowy w ciągu drogi objazdowej			
3.14.1.1.1			Wykonanie mostu tymczasowego i dojazdów			
3.14.1.1.1.1			- montaż, demontaż, użytkowanie mostu objazdowego			
337	M.32.01.01	wycena indywidualna	Koszt montażu i demontażu mostu tymczasowego o rozpiętości 30,33 m (długość 30,77 m) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1
338	M.32.01.01	wycena indywidualna	Koszt transportu konstrukcji mostu (koszt zawiera transport powrotny) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1
339	M.32.01.01	wycena indywidualna	Miesięczny koszt dzierżawy - założono 12 miesięcy dzierżawy 12	miesiąc miesiąc	 12,00	
					RAZEM	12
3.14.1.1.1.2			- wykopy na dojazdach do obiektu z odwozem (most objazdowy)			
340	M.32.01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km 28,40	m ³ m ³	 28,40	
					RAZEM	28,40
341	M.32.01.01	cena rynkowa	Koszt składowania ziemi na wysypisku 28,40	m ³ m ³	 28,40	
					RAZEM	28,40
3.14.1.1.1.3			- nasypy na dojazdach do obiektu (most objazdowy)			
342	M.32.01.01	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 1124,81	m ³ m ³	 1 124,81	
					RAZEM	1 124,81
343	M.32.01.01	KNR 2-31 1512-07	Transport wody samochodem beczkownym do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 1124,81*0,023	m ³ m ³	 25,87	
					RAZEM	25,87
344	M.32.01.01	KNR 2-31 1513-04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkownym do 4 t na dal- sze 0.5 km Krotność = 19 25,87	m ³ m ³	 25,87	
					RAZEM	25,87
3.14.1.1.1.4			- wymiana gruntu od strony Opola - grunt niespoisty o Is>1,0 (most objazdowy)			
345	M.32.01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km 1,34*4,74*12,62	m ³ m ³	 80,16	
					RAZEM	80,16
346	M.32.01.01	cena rynkowa	Koszt składowania ziemi na wysypisku 80,16	m ³ m ³	 80,16	
					RAZEM	80,16
347	M.32.01.01	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 1,34*4,74*12,62	m ³ m ³	 80,16	
					RAZEM	80,16

Most na rzece Jemielnica w m. Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348	M.32.01.01	KNR 2-31 1512-07	Transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu 1124,81*0,023	m ³ m ³	 25,87	
					RAZEM	25,87
349	M.32.01.01	KNR 2-31 1513-04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na dal- sze 0.5 km Krotność = 19 25,87	m ³ m ³	 25,87	
					RAZEM	25,87
3.14. 1.1. 1.5			- przepust tymczasowy pod drogą objazdową od strony Opola			
350	M.32.01.01	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 0,314*18,00	m ³ m ³	 5,65	
					RAZEM	5,65
351	M.32.01.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js = 0.98 5,65	m ³ m ³	 5,65	
					RAZEM	5,65
352	M.32.01.01	KNR 2-02 1101-07	Podsypka zapierająca z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,025*2*18,00	m ³ m ³	 0,90	
					RAZEM	0,90
353	M.32.01.01	KNR 9-20 0104-08	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm 18,00	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
354	M.32.01.01	KNR 1 0214-04 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie przepustu spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszcze- nia Js=0.98) 4,91*18,00	m ³ m ³	 88,38	
					RAZEM	88,38
3.14. 1.1. 1.6			- podbudowa z kruszywa w strefie dojazdów do obiektu (most objazdowy) - grub. 22 cm			
355	M.32.01.01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 569,6+402,3	m ² m ²	 971,90	
					RAZEM	971,90
3.14. 1.1. 1.7			- umocnienie poboczy z kruszywa wzdłuż drogi objazdowej - grub. 15 cm			
356	M.32.01.01	KNR 2-31 0114-05	Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50,1+40,8+100,3+107,1+140,9	m ² m ²	 439,20	
					RAZEM	439,20
3.14. 1.1. 1.8			- podbud. zasadnicza z bet. asf. w strefie dojazdów do obiektu (most objazdowy) - grub. 12 cm			
357	M.32.01.01	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu as- faltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 498,7+352,2	m ² m ²	 850,90	
					RAZEM	850,90
3.14. 1.1. 1.9			- w-wa wiążąca z bet. asf. w strefie dojazdów do obiektu (most objazdowy) - grub. 8 cm			
358	M.32.01.01	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W - warst- wa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 465,4+328,8	m ² m ²	 794,20	
					RAZEM	794,20
3.14. 1.1. 1.10			- w-wa ścieralna z bet. asf. w strefie dojazdów do obiektu (most objazdowy) - grub. 4 cm			
359	M.32.01.01	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 318,2+450,5	m ² m ²	 768,70	
					RAZEM	768,70

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14.1.1.1.11			- oczyszczenie i skropienie warstw na dojazdach do obiektu (most objazdowy)			
360	M.32.01.01	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 ² 450,5+465,4+498,7+318,3+328,7+352,2	m ² m ²	 2 413,80	
					RAZEM	2 413,80
3.14.1.1.1.12			- ścianka szczelna wciągana h=6,0 m (most objazdowy)			
361	M.32.01.01	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 16,85*2	m m	 33,70	
					RAZEM	33,70
362	M.32.01.01	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 33,70	m m	 33,70	
					RAZEM	33,70
363	M.32.01.01	kalk. własna	Odzysk ścianki szczelnej - grodzie G62 dług. 6 m (80%) 33,70	m m	 33,70	
					RAZEM	33,70
3.14.1.1.1.13			- ścianka szczelna wciągana h=7,0 m (most objazdowy)			
364	M.32.01.01	KNR 9-06 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 7 m, grunt kat. III 4,80*4	m m	 19,20	
					RAZEM	19,20
365	M.32.01.01	KNR 9-06 0102-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 7 m, grunt kat. III 19,20	m m	 19,20	
					RAZEM	19,20
366	M.32.01.01	kalk. własna	Odzysk ścianki szczelnej - grodzie G62 dług. 7 m (80%) 19,20	m m	 19,20	
					RAZEM	19,20
3.14.1.1.1.14			- beton wyrównawczy pod płytami drogowymi grub. 10 cm (most objazdowy)			
367	M.32.01.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie podłoża betonowego - beton B15 (C12/15) 3,2*0,1*13,2*2	m ³ m ³	 8,45	
					RAZEM	8,45
3.14.1.1.1.15			- wykonanie przyczółków mostu objazdowego z płyt drogowych 20x100x300 cm			
368	M.32.01.01	KNR 2-01 0129-05	Wykonanie przyczółków mostu objazdowego z płyt drogowych 20x100x300 cm 308	szt szt	 308,00	
					RAZEM	308
3.14.1.1.1.16			- staroużyteczna bariera mostowa SP-06 - na obiekcie (most objazdowy)			
369	M.32.01.01	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych staroużytecznych SP-06 na obiekcie tymczasowym 30,8*2	m m	 61,60	
					RAZEM	61,60
3.14.1.1.1.17			- staroużyteczna bariera drogowa SP-06 - na dojazdach (most objazdowy)			
370	M.32.01.01	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne staroużyteczne SP-06 - na dojazdach 19,0+27,0	m m	 46,00	
					RAZEM	46,00
3.14.1.1.2			Rozbiórka dojazdów do mostu tymczasowego			
3.14.1.1.2.1			- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na dojazdach do obiektu na grub. 24 cm (most objazdowy)			
371	M.32.01.01	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 24 cm 498,7+352,2	m ² m ²	 850,90	
					RAZEM	850,90

Most na rzece Jemielnica w m.Zawada

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372	M.32.01.01	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Łaďadowanie gruzu asfaltowego koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odleglość 15 km (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 850,90*0,24*1,50	m ³ m ³	 306,32	
					RAZEM	306,32
373	M.32.01.01	cena rynkowa	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego 850,90*0,24*2,450	t t	 500,329	
					RAZEM	500,329
3.14. 1.1. 2.2			- rozbiórka umocnienia poboczy z kruszywa wzdluż drogi objazdowej - grub. 15 cm			
374	M.32.01.01	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie umocnienia poboczy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 50,1+40,8+100,3+107,1+140,9	m ² m ²	 439,20	
					RAZEM	439,20
375	M.32.01.01	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodu samowyladowczym na odleglość 15 km (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 439,20*0,15	m ³ m ³	 65,88	
					RAZEM	65,88
376	M.32.01.01	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 65,88	m ³ m ³	 65,88	
					RAZEM	65,88
3.14. 1.1. 2.3			- rozbiórka podbudowy pomocniczej z kruszywa na dojazdach do obiektu na grub. 22cm (most objazdowy)			
377	M.32.01.01	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 22 cm 569,6+402,3	m ² m ²	 971,90	
					RAZEM	971,90
378	M.32.01.01	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodu samowyladowczym na odleglość 15 km (Załozenia szczegółowe p. 3.3.) 971,90*0,22	m ³ m ³	 213,82	
					RAZEM	213,82
379	M.32.01.01	cena rynkowa	Koszt składowania gruzu na wysypisku 213,82	m ³ m ³	 213,82	
					RAZEM	213,82
3.14. 1.1. 2.4			- rozbiórka przepustu tymczasowego fi 800 pod drogą objazdową od strony Opola			
380	M.32.01.01	KNR 9-20 0104-08	Rozbiórka przepustu z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm 18,00	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
3.14. 1.1. 2.5			- demontaż przyczółków mostu objazdowego z płyt drogowych 20x100x300 cm			
381	M.32.01.01	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie przyczółków mostu objazdowego z płyt drogowych 20x100x300 cm 308	szt szt	 308,00	
					RAZEM	308
3.14. 1.1. 2.6			- demontaż staroużytecznej bariery mostowej SP-06 - na obiekcie (most objazdowy)			
382	M.32.01.01	KNR 2-33 0702-08	Demontaż barier sprężystych jednostronnych 61,60	m m	 61,60	
					RAZEM	61,60
383	M.32.01.01	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na odleglość 15 km 61,60*0,0376	t t	 2,316	
					RAZEM	2,316

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14.1.1.2.7			- demontaż staroużytecznej bariery drogowej SP-06 - na dojazdach (most objazdowy)			
384	M.32.01.01	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
			46,00	m	46,00	
					RAZEM	46,00
385	M.32.01.01	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
			46,00*0,0238	t	1,095	
					RAZEM	1,095
3.14.1.1.2.8			- usunięcie nasypu drogowego drogi objazdowej			
386	M.32.01.01	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
			900,78	m ³	900,78	
					RAZEM	900,78
3.14.1.1.2.9			- zasypywanie wykopów po rozbiórce przyczółków z płyt drogowych mostu objazdowego			
387	M.32.01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			174,20	m ³	174,20	
					RAZEM	174,20
3.14.1.1.2.10			- umocnienie reprofilowanych skarp po rozbiórce drogi objazdowej			
388	M.32.01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z odzysku)	m ²		
			380,45+419,3+695	m ²	1 494,75	
					RAZEM	1 494,75