

KŁADKA WSCHODNIA (OD STRONY DOLNEJ WODY)

Inwestycja:

**„Obustronne poszerzenie mostu na potoku Świerkówka
w/c drogi powiatowej nr 4116S w km 1+600 w Czechowicach – Dziejach”**

Adres inwestycji:

Województwo śląskie, powiat bielski, miejscowość Czechowice – Dziejach

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej
ul. Regeera 81, 43 – 382 Bielsko - Biała**

Jednostka projektowa:

**Usługi Projektowe, mgr inż. Lech Marcisz
ul. Pszenna 18, 43 – 300 Bielsko – Biała**

Numery ewidencyjne działek:

3166/1; 3170/5; 3154/7; 4713/8; 4736/5; 4771/3; 3154/6; 3153/1; 3169/3; 3169/4

Rodzaj opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Lech Marcisz</i>	upr. nr 102/89-88 w spec. mosty upr. nr 1227/120/86 w spec. konstr.-bud.	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obustronne poszerzenie mostu na potoku Świerkówka w/c DP nr 4116S w km 1+600 w Czechowicach-Dziedzicach - kładka wschodnia (od strony dolnej wody)					
1 D 01.00.00. -ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 M 01.01.01 - Wytyczenie obiektu inżynierskiego					
1	d.1.1	Wytyczenie obiektu - 1 szt i trasy- 0,05 km	ryczałt		
	kalk. własna				
	D 01.01.01	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 D 10.08.01- Roboty geodezyjne					
2	d.1.2	Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym- trasa 0,05 km	ryczałt		
	kalk. własna				
	D 10.08.01	1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 D 01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów					
1.3.1 D 01.02.01 - Wycinka drzew fi 45-60					
3	d.1.3.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 110 i 115 cm- dwupienny)	szt.		
	KNR 2-01	Krotność = 2			
	0103-07				
	1 analogia				
	D 01.02.01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	d.1.3.	Ręczne karczowanie pni (śr. 110 i 115 cm)	szt.		
	KNR 2-01	Krotność = 2			
	0106-07				
	1 analogia				
	D 01.02.01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	d.1.3.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
	KNR 2-01				
	0110-01				
	1 D 01.02.01	3.14*0.55*0.55*4*2	m ³	7.60	
				RAZEM	7.60
6	d.1.3.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
	KNR 2-01				
	0110-03				
	1 D 01.02.01	10	mp	10.00	
				RAZEM	10.00
7	d.1.3.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
	KNR 2-01				
	0111-01				
	1 analogia				
	D 01.02.01	25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
1.4 D 01.02.02 - zdjęcie warstwy humusu gr. 30 cm na skarpach					
8	d.1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- na skarpach- na odkład	m ²		
	KNR 2-01	(32+58.9)*1.1	m ²	99.99	
	0126-01				
	D 01.02.02			RAZEM	99.99
9	d.1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
	KNR 2-01	Krotność = 3			
	0126-02				
	D 01.02.02	100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
1.5 D 01.02.04 - Rozbiórka elementów drogowych- nawierzchnia asfaltowa chodnika gr. 10 cm					
10	d.1.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
	KNR 2-31	17.32+5.58	m ²	22.90	
	0803-03				
	D 01.02.04			RAZEM	22.90
11	d.1.5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
	KNR 2-31	Krotność = 7			
	0803-04				
	D 01.02.04	22.9	m ²	22.90	
				RAZEM	22.90
12	d.1.5	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	KNR 4-04	22.9*0.1	m ³	2.29	
	1103-01				
	D 01.02.04			RAZEM	2.29
13	d.1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	KNR 4-04	2.29	m ³	2.29	
	1103-04				
	D 01.02.04			RAZEM	2.29
14	d.1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
	KNR 4-04	Krotność = 9			
	1103-05				
	D 01.02.04	2.29	m ³	2.29	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.29
15		koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m ³		
d.1.5	kalk. własna D 01.02.04	2.29	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
1.6	D 01.02.04	- Rozbiórka elementów drogowych -Rozbiórka podbudowy tłuczniowej o gr. 30cm			
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.6	0802-07 D 01.02.04	22.9	m ²	22.90	
				RAZEM	22.90
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.6	0802-08 D 01.02.04	Krotność = 15 22.9	m ²	22.90	
				RAZEM	22.90
18	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.6	1103-01 D 01.02.04	22.90*0.3	m ³	6.87	
				RAZEM	6.87
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.6	1103-04 D 01.02.04	6.87	m ³	6.87	
				RAZEM	6.87
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.6	1103-05 D 01.02.04	Krotność = 9 6.87	m ³	6.87	
				RAZEM	6.87
21		koszt utylizacji gruzu z rozbiórki podbudowy tłuczniowej	m ³		
d.1.6	kalk. własna D 01.02.04	6.87	m ³	6.87	
				RAZEM	6.87
1.7	D 01.02.04	- Cięcie nawierzchni asfaltowej chodnika			
22	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.7	0101-02	13.25+8.75	m	22.00	
				RAZEM	22.00
1.8	D 01.02.04	- Rozbiórka obrzeża betonowego			
23	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.8	0814-02	2.6+1.8+10.5	m	14.90	
				RAZEM	14.90
24	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.8	1103-01 D 01.02.04	14.9*0.08*0.3	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.8	1103-04 D 01.02.04	0.36	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.8	1103-05 D 01.02.04	Krotność = 9 0.36	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
27		koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m ³		
d.1.8	kalk. własna D 01.02.04	0.36	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
2	D 02.00.00	- NASYPY			
2.1	D 02.03.01	- Wykonanie nasypów z pospółki pod dojeścia do kładki			
28	KNR-W 4-01	Wykonanie nasypów pospółka z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.2.1	0105-02 D 02.03.01	z dowozu (pospółka) (4.0+2.0)/2*2.0*10.0	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
29		Koszt dowozu pospółki do wykonania zasypki wykopów za przyczółkami	m ³		
d.2.1	kalk. własna D 02.03.01	60	m ³	60.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.00
3	D 04.00.00	- PODBUDOWY			
3.1	D 04.01.01	- Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża- gł. śr. 0,3m- pod chodniki			
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - pod chodniki	m ²		
d.3.1	0101-01	10.55+5.65	m ²	16.20	
	D 04.01.01			RAZEM	16.20
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.3.1	0101-02	Krotność = 2	m ²	16.20	
	D 04.01.01	16.2		RAZEM	16.20
3.2	D 04.01.01	- Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża- gł. śr. 0,5m- pod zjazdem			
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -	m ²		
d.3.2	0101-01	18	m ²	18.00	
	D 04.01.01			RAZEM	18.00
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.3.2	0101-02	Krotność = 6	m ²	18.00	
	D 04.01.01	18		RAZEM	18.00
3.3	D 04.02.01	- Warstwa odsączająca z piasku gr.15 cm			
34	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - z piasku	m ²		
d.3.3	0104-07	17.5	m ²	17.50	
	D 04.02.01			RAZEM	17.50
35	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
d.3.3	0104-08	Krotność = 5	m ²	17.50	
	D 04.02.01	17.5		RAZEM	17.50
3.4	D 04.04.02	- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- wzmocnienie podłoża gr 20 cm- pod chodniki i zjazd			
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- kruszywo kl.II gat. I o uziarnieniu 0/31,5,	m ²		
d.3.4	0114-07	19.5+5.6+17.5	m ²	42.60	
	D 04.04.02			RAZEM	42.60
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3.4	0114-08	Krotność = 12	m ²	42.60	
	D 04.04.02	42.6		RAZEM	42.60
3.5	D 04.04.04	- Warstwa wzmacniająca z tłucznia kamiennego 25 cm			
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- kruszywo kl.II gat. I o uziarnieniu 0/31,5,	m ²		
d.3.5	0114-07	17.5	m ²	17.50	
	D 04.04.04			RAZEM	17.50
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3.5	0114-08	Krotność = 17	m ²	17.50	
	D 04.04.04	17.5		RAZEM	17.50
4	D 05.00.00	- NAWIERZCHNIE			
4.1	D 05.03.23	- Nawierzchnia z kostki brukowej			
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4.1	0511-03	17.5	m ²	17.50	
	D 05.03.23			RAZEM	17.50
5	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1	D 06.01.01	-Umocnienie skarp			
41	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.5.1	0510-01	75.0-16.5	m ²	58.50	
	D 06.01.01			RAZEM	58.50
42	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
d.5.1	0510-02	Krotność = 2	m ²	58.50	
	D 06.01.01	75.0-16.5		RAZEM	58.50
5.2	D 06.01.05	- Plantowanie skarp			
43	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.5.2	0506-07	2.2*9.2+(2.6+0.78)*3+8.5*((3.5+1.5)/2+0.75)+8.5*2	m ²	75.01	
	D 06.01.05			RAZEM	75.01

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	D 08.00.00	- ELEMENTY ULIC			
6.1	D 08.01.01	- Krawężniki betonowe			
44	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.6.1	0401-04		m	4.00	
	D 08.01.01	4			
				RAZEM	4.00
45	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6.1	0402-04		m ³	0.30	
	D 08.01.01	4*0.075			
				RAZEM	0.30
46	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.6.1	0403-05		m	4.00	
	D 08.01.01	4			
				RAZEM	4.00
6.2	D 08.02.02	- Chodnik z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm			
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm- chodnik	m ²		
d.6.2	0511-02		m ²	25.10	
	D 08.02.02	19.5+5.6			
				RAZEM	25.10
6.3	D 08.03.01	- Obrzeża betonowe			
48	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
d.6.3	0407-04		m	22.50	
	D 08.03.01	4.4+6.5+10.7+0.9			
				RAZEM	22.50
7	M 11.00.00	- ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
7.1	M 11.01.01	- Wykopy pod fundamenty W GRUNCIE NIESPOISTYM BEZ ZABEZPIECZENIA			
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- pod przyczółki- (((6.86+5.82)/2)*5+5.98*5.0)*1.1 pod gabiony (((1.6+2.0)/2)*5+2.3*5+2.35*5)*1.1 materac 31.5*0.45*1.1	m ³		
d.7.1	0202-02		m ³	67.76	
			m ³	35.48	
			m ³	15.59	
	M 11.01.01				
				RAZEM	118.83
50	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
d.7.1	0214-04		m ³	56.83	
	M 11.01.01	118.83-62 <zasyпки gruntem z wykopów>			
				RAZEM	56.83
51		Koszt utylizacji gruntu	m ³		
d.7.1	kalk. włas- na		m ³	56.83	
	M 11.01.01	56.83			
				RAZEM	56.83
7.2	M 11.01.05	-Zasypanie wykopów z zagęszczeniem			
52	KNR-W 4-	Zasypanie wykopów piasek gruby lub średni z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III- za przyczółkami przyczółki (4.1+3.5)*3.0*1.1	m ³		
d.7.2	01 0105-02		m ³	25.08	
	M 11.01.05				
				RAZEM	25.08
53		Koszt dowozu piasku do wykonania zasyпки wykopów za przyczółkami	m ³		
d.7.2	kalk. włas- na		m ³	25.10	
	M 11.01.05	25.1			
				RAZEM	25.10
7.3	M 11.01.05	-Zasypanie wykopów z zagęszczeniem(grunt z odkładu)			
54	KNR-W 4-	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III- pod przyczółki 68-(5.7+25.1) pod umocnienia 36-1.0*1.0*(8+4)	m ³		
d.7.3	01 0105-02		m ³	37.20	
	M 11.01.05		m ³	24.00	
				RAZEM	61.20
7.4	M 11.02.00	PALE FUNDAMENTOWE			
7.4.1	M 11.02.10	- Mikropale 73/56			
55		Mikropale 73/56, średnica koronki 200mm, długość pojedyncze go mikropala 6,5m (w tym 0,5m w trzonie przyczółka)	m		
d.7.4.	kalk. włas- na				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 11.02.10	6.5*4	m	26.00	
				RAZEM	26.00
8	M 12.00.00 - ZBROJENIE				
8.1	M 12.01.03 - Zbrojenie stalą A IIIN				
8.1.1	M 12.01.03 - Zbrojenie stalą A IIIN- Przyczółki A i B				
56 d.8.1. 1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
	M 12.01.03	(2*10.5+118.1+98.6)/1000	t	0.24	
				RAZEM	0.24
57 d.8.1. 1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
	M 12.01.03	0.24	t	0.24	
				RAZEM	0.24
58 d.8.1. 1	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	(211.3+199.8+2*159.3)/1000	t	0.73	
				RAZEM	0.73
59 d.8.1. 1	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	0.73	t	0.73	
				RAZEM	0.73
8.1.2	M 12.01.03 - Zbrojenie stalą A IIIN- płyta pomostowa				
60 d.8.1. 2	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
	M 12.01.03	(468.6+384.4)/1000	t	0.85	
				RAZEM	0.85
61 d.8.1. 2	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
	M 12.01.03	0.853	t	0.85	
				RAZEM	0.85
8.2	M 12.01.05 - Osadzenie kotew balustrady				
62 d.8.2	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie kotew balustrady w płycie pomostowej i na skrzydłach przyczółków	szt.		
	M 12.01.05	7*2+2+2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
9	M 13.00.00 - BETON				
9.1	M 13.01.00 - BETON KONSTRUKCYJNY				
9.1.1	M 13.01.03 - Beton przyczółków- oczepy A i B - C 30/37(B 40)				
63 d.9.1. 1	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
	M 13.01.03	deskowanie A 1.68*(2.25+2.0)+2*1.0<m2>+1.9<m2>+1.35<m2>+0.5*1.53+2.6*0.25+0.07<m2>	m ²	13.88	
		deskowanie B 1.68*(2.25+2.0)+2*1.0<m2>+1.2<m2>+0.8<m2>+0.5*0.93+2.2*0.25+0.07<m2>	m ²	12.23	
				RAZEM	26.11
64 d.9.1. 1	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych	m ³		
	M 13.01.03	Przyczółek A 1.0<m2>*2.25+1.9*0.25+0.07*1.53+2*(0.3*0.3*0.15)	m ³	2.86	
		Przyczółek B 1.0<m2>*2.25+1.2*0.25+0.07*0.93+2*(0.3*0.3*0.15)	m ³	2.64	
				RAZEM	5.50
9.1.2	M 13.01.05- Beton płyty pomostowej C 30/37 (B 40)				
65 d.9.1. 2	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
	M 13.01.05	3.2*11.4+2*0.5<m2>	m ²	37.48	
				RAZEM	37.48
66 d.9.1. 2	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
	M 13.01.05	0.5<m2>*11.4	m ³	5.70	
				RAZEM	5.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.9.1. 2	kalk. własna M 13.01.05	- podpora tymczasowa w środku rozpiętości rusztu stalowego na czas betonowania, do osiągnięcia przez beton wytrzymałości normowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9.2	M 13.02.00	- BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
9.2.1	M 13.02.01	Beton pod przyczółkami A i B C 12/15			
68 d.9.2. 1	KNR 2-33 0203-01 analogia M 13.02.01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
		0.8*0.5	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
69 d.9.2. 1	KNR 2-33 0210-02 M 13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³		
		2*(2.55*1.05*0.15)	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
10	M 14.00.00	- KONSTRUKCJA STALOWA USTROJU NOŚNEGO			
10.1	M 14.01.00	- Stal konstrukcyjna S355, S 275 (dostawa, montaż, zabezpieczenie antykorozyjne)			
10.1.1	M 14.01.01	- Konstrukcja stalowa do zespolenia z płytą pomostową			
70 d.10. 1.1	KNR 2-33 0308-01 analogia M 14.01.01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojazdnego	t		
		1.2036	t	1.20	
				RAZEM	1.20
71 d.10. 1.1	kalk. własna M 14.01.01	Koszt wytworzenia i dostawy konstrukcji stalowej ustroju nośnego	t		
		1.2036	t	1.20	
				RAZEM	1.20
10.1.2	M 14.03.01	-Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych zestawem metalizacyjno-malarskim- płyta pomostowa			
72 d.10. 1.2	KNR 7-12 0105-03 M 14.03.01	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
73 d.10. 1.2	KNR 7-12 0110-03 M 14.03.01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
74 d.10. 1.2	KNR 0-25 0301-05 M 14.03.01	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa	m ²		
		16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
75 d.10. 1.2	KNR 0-25 0204-02 M 14.03.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi	m ²		
		16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
76 d.10. 1.2	KNR 0-25 0204-02 M 14.03.01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - druga warstwa	m ²		
		16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
11	M 15.00.00	- IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
11.1	M 15.01.00	- Izolacje cienkie			
11.1.1	M 15.01.01	- Izolacja cienka wykonywana na zimno			
77 d.11. 1.1	KNR 2-33 0713-02 M 15.01.01	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m ²	m ²		
		przyczółek A 0.6*2.25+1.68*2+1.9<m2>+2.0<m2>+2.6*0.25	m ²	9.26	
		przyczółek B 0.6*2.25+1.68*2+1.2<m2>+1.60<m2>+2.2*0.25	m ²	8.06	
				RAZEM	17.32
78 d.11. 1.1	KNR 2-33 0713-06 M 15.01.01	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m ²	m ²		
		17.32	m ²	17.32	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.32
11.2	M 15.02.00 - Izolacje grube				
11.2.1	M 15.02.01 - Izolacji konstrukcji nośnej z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm				
79 d.11. 2.1	KNR 2-33 0716-02 analogia M 15.02.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe pow.betonowych- papa termozgrzewalna 0,5 cm	m ²		
		1.86*11.4	m ²	21.20	
				RAZEM	21.20
11.3	M 15.03.00 -Nawierzchnie na obiekcie				
11.3.1	M 15.03.03 Nawierzchnia bitumiczna gr. 3 cm				
80 d.11. 3.1	kalk. własna M 15.03.03	Nawierzchnia bitumiczna gr 3 cm (asfalt twardolany)	m ²		
		1.8*11.4	m ²	20.52	
				RAZEM	20.52
12	M 17.00.00 ŁOŻYSKA				
12.1	M 17.01.05 - Łożyska elastomerowe ślizgowe- kotwione				
81 d.12. 1	KNR 2-33 0211-01 M 17.01.05	Montaż łożysk o masie do 2.0 t- łożysko stałe 0,1MN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.12. 1	KNR 2-33 0211-01 M 17.01.05	Montaż łożysk o masie do 2.0 t- łożysko jednokierunkowo przesuwne 0,1MN	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.12. 1	KNR 2-33 0211-01 M 17.01.05	Montaż łożysk o masie do 2.0 t- łożysko wielokierunkowo przesuwne 0,1MN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	M 19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
13.1	M 19.01.03 - Balustrada stalowa na kładce h=1,2m				
84 d.13. 1	KNR 2-33 0702-01 M 19.01.03	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
		(80.35*4+83.76*8+62.04+84.48)/1000	t	1.14	
				RAZEM	1.14
85 d.13. 1	KNR 2-13 1009-02 M 19.01.03	Obsadzenie kotew	szt.		
		33*2	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
13.2	M 19.01.04 - Balustrada U-12a h=1,2m na dojściach do kładki				
86 d.13. 2	kalk. własna M 19.01.04	Wiercenie otworów w gruncie do osadzenia słupków barier w gruncie (poza mostem)	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
87 d.13. 2	KNR 2-31 0701-01 analogia M 19.01.04	Balustrada U-12a h =1,2m- osadzone w fundamencie betonowym 0,35*0,35*1,0	m		
		4*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
88 d.13. 2	KNR 2-33 0210-02 analogia M 19.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe- fundamenty betonowe dla balustrad	m ³		
		0.35*0.35*1*4*2	m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
14	M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE				
14.1	M 20.01.05 - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
89 d.14. 1	kalk. własna M 20.01.05	Koszt wykonania malowania pow. betonowych wraz z koniecznymi podparciami i zabezpieczeniami	m ²		
		podpora A (0.3+0.46)*2.25+0.7+.75*0.93	m ²	3.11	
		podpora B (0.9+0.46)*2.25+1.9+0.75*1.53	m ²	6.11	
		plyta pomostowa 3.7*11.4	m ²	42.18	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.40
14.2	M 20.01.20	Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia			
90 d.14. 2	kalk. własna	"Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia (na czas prowadzenia robót i po wykonaniu obiektu) w tym -nałożenie rur ochronnych na istniejące sieci po ich odsłonięciu L=35,0mb -rektyfikacja pionowa istniejącej studni tt - śr. wysokość 10cm - zabezpieczenie istniejącego słupa tt/oświetlenie - 1szt. -w razie potrzeby opracowanie projektu przełożenia sieci i jego uzgodnienie oraz przełożenie sieci"	kpl		
	M 20.01.20	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14.3	M 20.04.02	Umocnienie nasypów w rejonie przyczółków brukiem kamiennym			
91 d.14. 3	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
	M 20.04.02	16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
92 d.14. 3	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje- podbudowa betonowa pod umocnienie brukiem gr 20cm	m ³		
	M 20.04.02	16.5*0.2	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
93 d.14. 3	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm	m ²		
	M 20.04.02	16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
14.4	M 20.04.03	kosze siatkowo-kamiennie			
94 d.14. 4	KNR 2-14 0704-01	Gurt z koszy siatkowo - kamiennych na początku i końcu umocnienia dna koryta cieku, bxbh=0,5x1,0m	m ³		
	M 20.04.03	0.5*1.0*(6.0+1.8)	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
14.5	M 20.04.03	Gabiony na skarpach koryta cieku			
95 d.14. 5	KNR 2-14 0704-01	"Wykonane gabionów na skarpach koryta cieku - w tym geowłóknina układana od strony gruntu - 39m ² "	m ³		
	M 20.04.03	1.0*1.0*2.0*(4+2)	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
96 d.14. 5	KNR AT-04 0103-03 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - geowłóknina o szer. 3,2 m	m ²		
	M 20.04.03	(0.75+1.0+1.00+0.5)*(4+2)*2	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
14.6	M 20.04.06	Materac siatkowo-kamienny gr 30 cm			
97 d.14. 6	KNR 2-14 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych gr 30 cm	m ³		
	M 20.04.06	31.5*0.3	m ³	9.45	
				RAZEM	9.45
15	M 21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
15.1	M 21.02.00	Rozbiórka elementów stalowych			
15.1.	M 21.02.01	Rozbiórka balustrady			
98 d.15. 1.1	KNR 2-31 0818-01 analogia	Demontaż fragmentów balustrady stalowej istniejącego obiektu na dojściach do projektowanej kładki	m		
	M 21.02.01	2.5+1.5	m	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.15. 1.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
	M 21.02.01	4*0.025	t	0.10	
				RAZEM	0.10
100 d.15. 1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	M 21.02.01	0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
15.2	M 21.03.00	Elementy betonowe i żelbetowe			
15.2.	M 21.03.01	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.15. 2.1	KNR 4-04 0305-06 analogia M 21.03.01	Rozkucie fragmentów gzymsów skrzydeł istniejącego obiektu w razie kolizji z projektowanym chodnikiem dojścia, do poziomu umożliwiającego wykonanie nawierzchni chodnika (15.5-11.4)*0.45*0.55	m ³ m ³	 1.01	
				RAZEM	1.01
102 d.15. 2.1	KNR 4-04 1103-01 M 21.03.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.15. 2.1	KNR 4-04 1103-04 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.15. 2.1	KNR 4-04 1103-05 M 21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.15. 2.1	kalk. własna M 21.03.01	koszt utylizacji gruzu 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 M 22.00.00 - ROBOTY REMONTOWE					
16.1 M 22.02.00- Remont powierzchni betonowych i żelbetowych					
16.1.1 M 22.01.01 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami PCC- przygotowanie powierzchni					
106 d.16. 1.1	kalk. własna M 22.01.01	Przygotowanie powierzchni gzymsów do naprawy za pomocą zapraw typu PCC (skucie luźnych fragmentów betonu, piaskowanie, wykucie wokół odsłoniętego zbrojenia, oczyszczenie i zabezpieczenie istniejącego zbrojenia) 0.75*12	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
16.1.2 M 22.01.01 - Naprawa elementów żelbetowych zaprawami PCC- uzupełnienie ubytków					
107 d.16. 1.2	M 22.01.01	Uzupełnienie ubytków zaprawami typu PCC, grubość średnia 5 cm (gzyms istniejącego obiektu) 0.75*12*0.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50