

Przedmiotowy obiekt budowlany jest remontowanym mostem drogowym w ciągu istniejącej drogi gminnej (ul. Dąbrowska) w Wojkowicach Kościelnych (pow. będziński, woj. śląskie).

Obiekt mostowy przeznaczony jest do przekroczenia potoku Trzebyczka dla ruchu kołowego i pieszego w ciągu istniejącej drogi gminnej.

Obiekt przekracza potok pod kątem $76,6^\circ$. Schemat statyczny stanowi belka wolno-podparta ze wspornikami obustronnymi o rozpiętościach teoretycznych:

$$L_t = 3,00 + 9,50 + 3,00 = 15,50 \text{ m.}$$

Jest to konstrukcja żelbetowa płytowa monolityczna.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-02 z.sz. 2.3.3 9902	Pomiary niwelacyjne powierzchni mostu i przyległego terenu w trakcie oraz powykonawcze robót budowlanych. Krotność = 3	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
2 d.1	KNR 2-01 0121-01	Pomiary niwelacyjne powierzchni mostu i przyległego terenu w trakcie oraz powykonawcze robót budowlanych. Krotność = 2	ha		
		0,15 * 0,5	ha	0,075	
				RAZEM	0,075
3 d.1	KNR 2-01 0217-03	Roboty ziemne koparką podsiębierną przy odspajaniu gruntu pod naprawę podpór i ustroju nośnego m na długości obiektu.	m3		
		(0,5 * (2 * 4,0 + 7,50)) * 2	m3	15,500	
				RAZEM	15,500
4 d.1	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni w obrębie podpór mostu. Zakup materiału w ilości 60%.	m3		
		poz.3	m3	15,500	
				RAZEM	15,500
2		NAWIERZCHNIA I POBOCZE			
5 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie w-wy ścieralnej o grubości 4 cm.	m2		
		16,0 * 5,1	m2	81,600	
				RAZEM	81,600
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie w-wy wiążącej gr. 5 cm.	m2		
		poz.5	m2	81,600	
				RAZEM	81,600
7 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm na długości po 1,0m z każdej strony obiektu.	m2		
		2 * (6,1 * 1,0)	m2	12,200	
				RAZEM	12,200
8 d.2	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
		15,5 * 5,1	m2	79,050	
				RAZEM	79,050
9 d.2	KNR 4-04 1103-01	ANALOGIA. Załadunek i wyładunek destruktu nawierzchni z rozbiórki przez 3 samochody samowyladowcze.	m3		
		0,04 * poz.5 + 0,05 * poz.6	m3	7,344	
				RAZEM	7,344
10 d.2	KNR 4-04 1102-04 1102-05	ANALOGIA. Wywiezienie elementów z rozbiórki nawierzchni na odległość 20 km.	m3		
		poz.9	m3	7,344	
				RAZEM	7,344
11 d.2	Kalk. własna	Utylizacja destruktu asfaltowego.	t		
		poz.9 * 23,0 * 0,09	t	15,202	
				RAZEM	15,202

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego za płytą pomostu z obydwu stron - w-wa górna gr.po zagęszczeniu 20 cm.	m2		
		poz.7	m2	12,200	
				RAZEM	12,200
13 d.2	KNR 0-22 0527-01	Wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. min. 5mm.	m2		
		(15,50 * 6,10) * 1,25	m2	118,188	
				RAZEM	118,188
14 d.2	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901- 04 0311-02	W-wa wiążąca z AC 16W gr. 5 cm.	m2		
		poz.6	m2	81,600	
				RAZEM	81,600
15 d.2	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0311-06	W-wa ścieralna z AC 11S gr. 4 cm.	m2		
		poz.5	m2	81,600	
				RAZEM	81,600
3		ROBOTY ZBROJARSKIE I BETONIARSKIE			
16 d.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie górnej i dolnej betonowej powierzchni płyty ustroju nośnego w-wą gr. 4,0 cm.	m2		
		3,35 * 8,50 + 2 * 6,35 * 15,50	m2	128,900	
				RAZEM	128,900
17 d.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie w-wy betonu płyty ustroju nośnego w-wą gr. 8,0 cm.	m2		
		(2 * 1,50) * 8,65 + 2 * (0,75 * 15,50) + 2 * (0,75 * 7,2)	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka betonowych zbrojonych kap chodnikowych oraz słupków balustrady.	m3		
		(0,35 * 0,60 * 15,50) * 2 + 2 * (0,2 * 0,2 * 1,0) * 8	m3	7,150	
				RAZEM	7,150
19 d.3	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu konstrukcji betonowych na odległość 20 km.	m3		
		poz.16 * 0,04 + poz.17 * 0,08 + poz.18	m3	17,106	
				RAZEM	17,106
20 d.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu.	m3		
		poz.19	m3	17,106	
				RAZEM	17,106
21 d.3	KNR 0-25 0112-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A	m2		
		poz.16 + poz.17	m2	188,900	
				RAZEM	188,900
22 d.3	KNR 2-13 1008-01	Wykonanie w-wy PCC III spodu płyty pomostu oraz podpór zaprawą typu PCC II gr. 4,0 cm (warstwami 2x10 mm). Krotność = 2	m2		
		poz.16	m2	128,900	
				RAZEM	128,900
23 d.3	KNR 2-13 1008-01	Wykonanie w-wy torkretu spodu płyty pomostu zaprawami typu PCC III gr. 8,0 cm (warstwami 2x10 mm). Krotność = 4	m2		
		poz.17	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.3	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia płyty ustroju nośnego oraz kap chodnikowych.	t		
		3,813 + 2 * 15,5 * 0,0308	t	4,768	
				RAZEM	4,768

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające fi 50mm; L=1,0 m.	elem .		
		2 + 2	elem .	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworów fi 12-14 mm pod kotwy fi 16/250mm o głębokości do 25 cm.	otw.		
		(86 + 86 + 92 + 546) + (2 * 21)	otw.	852,000	
				RAZEM	852,000
27 d.3	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworów fi 20mm pod kotwy kap chodnikowych o głębokości do 25 cm.	otw.		
		38 + 38	otw.	76,000	
				RAZEM	76,000
28 d.3	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie prętów fi 12-14 mm i kotew fi 16/250mm na głębokość do 25 cm.	szt.		
		poz.26	szt.	852,000	
				RAZEM	852,000
29 d.3	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie prętów fi 20 mm na głębokość do 25 cm.	szt.		
		poz.27	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
30 d.3	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką kap chodnikowych i krawędzi końcowych ustroju nośnego.	m2		
		(0,5 * 6,3) * 2	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
31 d.3	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty nadbetonu mieszanką betonową klasy C30/37.	m3		
		6,40 * 0,13 * 15,5	m3	12,896	
				RAZEM	12,896
32 d.3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych mieszanką z betonu klasy C35/45.	m3		
		(0,25 * 0,56 * 15,5) * 2	m3	4,340	
				RAZEM	4,340
33 d.3	KNR 2-02 0603-01	Wykonanie izolacji pionowej części odziemnych betonowych obiektu. Krotność = 2	m2		
		2 * (2 * 3,50 * 0,75) + 2 * (1,0 * (6,60 + 2 * 0,65))	m2	26,300	
				RAZEM	26,300
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
34 d.4	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
		2 * 15,5	m	31,000	
				RAZEM	31,000
35 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż polimerobetonowych desek gzymsowych o wym. poj. el. 4x60x100 cm. Montaż przed betonowaniem kap chodnikowych. Loco budowa.			
		2 * 15,50		31,000	
				RAZEM	31,000
36 d.4	KNR 2-33 0702-04	Montaż balustrad stalowych o H=1,10m i L=2x15,50m.	t		
		2 * (15,50 * 0,0125)	t	0,388	
				RAZEM	0,388
37 d.4	kalk. własna	Roboty przygotowawcze i porządkowe.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000