



Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
a14projekty@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu na rzece Poprad w ciągu drogi gminnej nr 292946K Aleja Zdrojowa w m. Muszyna
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Muszyna, droga gminna nr 292946K w km 0+147
INWESTOR : Miasto i Gmina Uzdrawiskowa Muszyna
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Basiaga
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont mostu drogowego przez rzekę Poprad w ciągu drogi gminnej nr 292946K Aleja Zdrojowa w miejscowości Muszyna.

Dane podstawowe:

- długość obiektu: 117,60m
- schemat statyczny: belka ciągła czteroprzęsłowa
- rozpiętość przęseł: 29,20m + 29,20m + 29,20m + 29,20m
- rodzaj i materiał konstrukcji dźwigarów: belki żelbetowe monolityczne
- rodzaj i materiał konstrukcji pomostu: płyta żelbetowa monolityczna
- elementy drogi na obiekcie i ich szerokość: chodnik 2,28m, jezdnia dwupasowa 6,04m, chodnik 2,36m
- posadowienie, rodzaj konstrukcji i materiał przyczółków: brak danych na temat posadowienia, przyczółki pełnościenne masywne, żelbetowe
- posadowienie, rodzaj konstrukcji i materiał filarów: brak danych na temat posadowienia, filary pełnościenne, żelbetowe
- elementy wyposażenia: kapy żelbetowe, krawężniki kamienne, balustrady z płaskowników, nawierzchnia chodników żywiczna, cienko-warstwowa, nawierzchnia jezdni bitumiczna, urządzenia dylatacyjne bitumiczne (brak dylatacji warstwy ścieralnej), wpusty stalowe zakryte nawierzchnią, sączki z wylotami pod obiekt, schody skarpowe jednostronne przy obydwu przyczółkach, słupy oświetlenia ulicznego po prawej stronie mostu, słupy do zawieszania kwiatników po lewej stronie mostu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej okrganizacji ruchu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-33	Demontaż krawężników mostowych na prostej	m		
d.1	0706-03	238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0813-03 z.o.2.13. 9902-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0814-02 z.o.2.13. 9902-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 2-33	Demontaż poręczy mostowych	t		
d.1	0702-03	13	t	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - rozbiórka kap chodnikowych i gzymsów mostu	m ³		
d.1	0808-06	157	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - analogia: rozebranie izolacji pomostu	m ²		
d.1	0509-03 analogia	492	m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - analogia: rozbiórka górnej warstwy pomostu o grubości 1 cm pod kapami chodnikowymi	m ²		
d.1	0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	492	m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
10	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - rozbiórka gzymsów skrzydełek i wierzchniej warstwy przyczółka lewobrzeżnego	m ³		
d.1	0808-06	4+4	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
2		Remont podpór mostu			
12	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni - oczyszczenie powierzchni istniejących przyczółków	m ²		
d.2	0712-02	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
13	kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworów w żelbecie i osadzenie prętów zbrojenia śr.14 mm w otworze za pomocą kotwienia chemicznego na bazie żywicy epoksydowej	szt.		
d.2		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNR 2-33	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - wykonanie pancierza żelbetowego	m ³		
d.2	0809-06	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m - remont ścianek zapleczych	m ²		
d.2	0203-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
16	kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworów w żelbecie i osadzenie prętów zbrojenia śr.16 mm w otworze za pomocą kotwienia chemicznego na bazie żywicy epoksydowej - remont ścianek zapleczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
17	KNR 2-33 d.2 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - remont ścianek zapleczych 0.90	t		
			t	0.900	
				RAZEM	0.900
18	KNR 2-33 d.2 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - remont ścianek zapleczych 0.90	t		
			t	0.900	
				RAZEM	0.900
19	KNR 2-33 d.2 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - remont ścianek zapleczych 5.0	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-33 d.2 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni - analogia: oczyszczenie powierzchni betonu podpór mostu 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 2-33 d.2 0810-02	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie bez zbrojenia 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
22	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wymiana łożysk wałkowych na łożyska mostowe elastomerowe 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-33 d.2 0713-19	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
23'	KNR 2-33 d.2 0713-23	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR K-01 d.2 0115-01 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - analogia: impregnacja pow. przyczółków i skrzydełek - Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie: Silany/siloksany wymieszane w rozpuszczalniku organicznym. 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3		Remont konstrukcji pomostu			
25	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej pomostu strumieniowo ściernie przez śrutowanie 492	m ²		
			m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
26	KNR 2-33 d.3 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymсы 175	m ²		
			m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
27	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wiercenie otworów w żelbecie i osadzenie prętów zbrojenia śr.16 mm w otworze za pomocą kotwienia chemicznego na bazie żywicy epoksydowej 5488	szt.		
			szt.	5488.000	
				RAZEM	5488.000
28	KNR 2-33 d.3 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 48	elem.		
			elem.	48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNR 2-33 d.3 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 12	elem.		
			elem.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 2-33 d.3 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 15.25	t		
			t	15.250	
				RAZEM	15.250
31	KNR 2-33 d.3 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 15.25	t		
			t	15.250	
				RAZEM	15.250
32	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Montaż urządzeń dylatacyjnych modułowych 2*10.60	m		
			m	21.200	
				RAZEM	21.200
33	KNR 2-33 d.3 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych 103	m ³		
			m ³	103.000	
				RAZEM	103.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej pomostu strumieniowo ściernie przez śrutowanie 586	m ² m ²	 586.000	
				RAZEM	586.000
35	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - analogia: izolacja płyty pomostu 586	m ² m ²	 586.000	
				RAZEM	586.000
36	kalkulacja indywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych na izaolacji 292	m m	 292.000	
				RAZEM	292.000
4		Remont gzymsów skrzydełek			
37	KNR 2-33 d.4 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
38	kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworów w żelbecie i osadzenie prętów zbrojenia śr.16 mm w otworze za pomocą kotwienia chemicznego na bazie żywicy epoksydowej 144	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
39	KNR 2-33 d.4 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0.960	t t	 0.960	
				RAZEM	0.960
40	KNR 2-33 d.4 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0.960	t t	 0.960	
				RAZEM	0.960
41	kalkulacja indywidualna	Montaż dedek gzymsowych polimerobetonowych wysokości 60 cm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 2-33 d.4 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 5.50	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
43	KNR 2-33 d.4 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni - analogia: oczyszczenie powierzchni betonu podpór mostu 125*3+80	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
44	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej kap chodnikowych strumieniowo ściernie przez śrutowanie 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
5		Kapy chodnikowe i nawierzchnie			
46	KNR 2-33 d.5 0706-01	Montaż krawężników na prostej 238	m m	 238.000	
				RAZEM	238.000
47	kalkulacja indywidualna	Montaż dedek gzymsowych polimerobetonowych wysokości 60 cm 236	m m	 236.000	
				RAZEM	236.000
48	kalkulacja indywidualna	Montaż kotew wklejamyh 468	szt szt	 468.000	
				RAZEM	468.000
49	kalkulacja indywidualna	Montaż słupów oświetlenia oraz linii kablowej 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	kalkulacja indywidualna	Montaż słupów pod kwietniki 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-33 d.5 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych 9.5	t t	 9.500	
				RAZEM	9.500
52	KNR 2-33 d.5 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.5	t	9.500	
				RAZEM	9.500
53	KNR 2-33 d.5 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - analogia betonowanie kap chodnikowych 102	m ³ m ³	 102.000	
				RAZEM	102.000
54	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej kap chodnikowych strumieniowo ścierne przez śrutowanie 494	m ² m ²	 494.000	
				RAZEM	494.000
55	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem 494	m ² m ²	 494.000	
				RAZEM	494.000
56	KNNR 6 d.5 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysovej, gr. 5 cm 47	m ² m ²	 47.000	
				RAZEM	47.000
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
57	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Montaż kotew balustrad 257	kpl/sł kpl/sł	 257.000	
				RAZEM	257.000
58	KNR 2-33 d.6 0702-01	Montaż poręczy mostowych z rozboórki (oczyszczenie i pomalowanie) - od-cinki proste 0.050*257	t t	 12.850	
				RAZEM	12.850
7		Remont najazdów			
59	KNR 2-02 d.7 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 5.9	m ³ m ³	 5.900	
				RAZEM	5.900
60	KNR 2-02 d.7 0102-03	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego - analogia odtworzenie murków za skrzydełkami 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
61	KNR K-01 d.7 0115-01 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - analogia: impregnacja kamienia 33	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
62	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 40*0.066	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640
63	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z rozbiórki 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNR 2-31 d.7 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeże 20*0.017	m ³ m ³	 0.340	
				RAZEM	0.340
65	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - obrzeże z rozbiórki 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
67	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
68	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNNR 6 d.7 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNR 2-31 d.7 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
72	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
73	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (SMA) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000