


ZESTAWIENIE KOSZTÓW WYKONANIA INWESTYCJI

WYKONAWCA: Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak
58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 2192D na odcinku od końca miejscowości
Rogoźnik do początku miejscowości Tyniec Legnicki
BRANŻA MOSTOWA

INWESTOR: Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA: Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica

KOD CPV: 45100000-8, 45221000-2, 45262600-7, 45233000-9, 45442200-9, 45111200-0, 45450000-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Rusnak 

DATA OPRACOWANIA: 22 grudzień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:

916 561,19 zł

słownie: dziewięćset trzydzieści osiem tysięcy osiemset siedemdziesiąt osiem złotych 58/100

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 2192D na odcinku od końca miejscowości Rogoźnik do początku miejscowości Tyniec Legnicki

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe kod CPV 45100000-8	139 928,92
2	Roboty ziemne kod CPV - 45100000-8	57 655,45
3	Ustrój nośny płyta pomostowa, kapy gzymsowe kod CPV 45221000-2	465 288,58
4	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu kod CPV 45262600-7	65 130,60
5	Hydroizolacja płyty pomostowej kod CPV 45221000-2	31 904,76
6	Nawierzchnia na pomoście, kapach gzymsowych kod CPV 45233000-9	32 870,02
7	System odprowadzenia wody z konstrukcji	33 762,25
8	Elementy odwodnienia w obrębie dojazdów	2 268,86
9	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych kamiennych kod CPV 45442200-9	57 935,16
10	Roboty wykończeniowe wykonanie oczyszczenia oraz reprofilacji skarp i dna potoku kod CPV 45111200-0, 45450000-6	29 816,59
	RAZEM netto- wartość kosztorysowa	916 561,19
	VAT - 23%	210 809,07
	Razem brutto - cena kosztorysowa	1 127 370,26

Zestawienie kosztów wykonania inwestycji							
Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 2192D na odcinku od końca miejscowości Rogoźnik							
do początku miejscowości Tyniec Legnicki							
BRANŻA MOSTOWA							
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	D.00.00.00	wycena indywidualna	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza budowy	kpl.	1	21 000,00	21 000,00
2 d.1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,05	3 455,92	172,80
3 d.1	D.01.02.04	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t	1,92	2 754,41	5 288,47
4 d.1	D.01.02.04	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Ujęto w części drogowej	m2	135	7,84	1 058,40
5 d.1	D.01.02.04	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3 bet.	47,72	1 712,78	81 733,86
6 d.1	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m3 bet.	21,47	1 029,40	22 101,22
7 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1107-03 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	1,92	309,99	595,18
8 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	69,19	115,32	7 978,99
			Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				139 928,92
2			Roboty ziemne				
9 d.2	D.02.01.01	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m3	189,35	173,01	32 759,44
10 d.2	D.02.03.01	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m3	150,52	165,40	24 896,01
			Razem dział: Roboty ziemne				57 655,45
3			Ustrój nosny - płyta pomostowa, kapy gzymsowe				
11 d.3	M.13.01.00	KNR 2-33 0110-02 + KNR 2-33 0110-04	Wykonanie, rozebranie rusztowań na kobyłkach - remont sklepienia	m2	110,92	250,64	27 800,99
12 d.3	M.13.01.00	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy, ściany czołowe nadłucza	m2	150,52	392,27	59 044,48
13 d.3	M.20.51.01	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębok.do 25 cm	otw.	1208	11,34	13 698,72
14 d.3	M.20.51.01	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew 8/szt./m2 mijankowo	szt.	1208	53,66	64 821,28
15 d.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	9	7 669,33	69 023,97
16 d.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	9	5 326,30	47 936,70
17 d.3	M.13.01.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych beton C30/35	m3	60	821,72	49 303,20
18 d.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	4,25	9 143,16	38 858,43
19 d.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	4,25	6 178,71	26 259,52
20 d.3	M.20.01.04	KNR 2-33 0707-04	Montaż rur z HDPD w chodnikach 2x110 mm	m	45,8	23,24	1 064,39

21 d.3	M.12.01.02	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych na prostej	m	50	215,51	10 775,50
22 d.3	M.13.01.00	KNR 2-33 0409-04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - C30/37 plus podniesienie ścianek zapleczy	m3	34	847,50	28 815,00
23 d.3	M.13.01.00	KNR 2-33 0110-01 + KNR 2-33 0110-03	Wykonanie rusztowań podwieszonych wsporniki	m2	110,92	251,41	27 886,40
			Razem dział: Ustrój nosny - płyta pomostowa, kapy gzymsowe				465 288,58
4			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu kod CPV 45262600-7				
24 d.4	M.20.51.01	KNR 2-14 1213-05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębok.do 25 cm	otw.	192	11,34	2 177,28
25 d.4	M.20.51.01	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	192	53,66	10 302,72
26 d.4	M.19.01.04a	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste z zabezpieczeniem antykorozyjnym powłoką o grubosci 250 mikronów 22,72x45x2str. 2044,8 kg	t	2,05	22 788,95	46 717,35
27 d.4	M.20.01.09	KNNR 1 0524-01	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 0,6 m Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych dla obsługi technicznej wraz z balustradami	m	9	659,25	5 933,25
			Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu kod CPV 45262600-7				65 130,60
5			Hydroizolacja płyty pomostowej kod CPV 45221000-2				
28 d.5	M.15.02.03	KNR-W 7-12 0302-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod izolację. Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2	150	53,58	8 037,00
29 d.5	M.15.02.03	wycena indywidualna	Izolacje z papy termozgrzewalnej gr. >= 5mm, gruntowaniem podłoża primerem żywicznym.	m2	150	126,22	18 933,00
30 d.5	M.16.01.03a	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	6	368,65	2 211,90
31 d.5	M.15.01.02	KNR 2-33 0713-18 + KNR 2-33 0713-22	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z gruntowaniem. Izolacja wewnętrznych ścian nadłucza na zimno R+2P (gruntowanie + 2 razy izolacja) 0,5x2,1x7,9x4+3,55*2,1*4= 63 m2	m2	63	43,22	2 722,86
			Razem dział: Hydroizolacja płyty pomostowej kod CPV 45221000-2				31 904,76
6			Nawierzchnia na pomoście, kapach gzymsowych kod CPV 45233000-9				
32 d.6	M.30.05.02	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m2	48,09	54,65	2 628,12
33 d.6	M.30.05.02		Wykonanie izolacji nawierzchni z mas żywicznych grubości 6 mm 22,90 x 1,05m x 2 str. =48,09 m2	m2	48,09	342,50	16 470,83
34 d.6	M.13.01.00	KNNR 6 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 5 cm Warstwa ochronna z betonu C25/30 na izolacji w kluczu łuku gr. 5 cm 6,12x3,0 = 18,36 m2	m2	48,09	80,47	3 869,80
35 d.6	M.13.01.00	KNNR 6 0311-09	Dodatek za transport mieszanki asfaltu lanego - 1 km ponad 1 km za dalsze 29 km Krotność = 29	t	6	343,08	2 058,48
36 d.6	D.	KNNR 6 0113-03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 25 cm 22,90 x 6,0 = 137,40 m2	m2	137,4	57,08	7 842,79
			Razem dział: Nawierzchnia na pomoście, kapach gzymsowych kod CPV 45233000-9				32 870,02
7			System odprowadzenia wody z konstrukcji				
37 d.7	M.16.01.03	wycena indywidualna	Rury drenarskie fi100	m	32	29,34	938,88

38 d.7	M.16.01.03	KNR 2-11 0210-02	Analogia. Podłoże betonowe pod rurociągi. Wykonanie ławy betonowej pod rury drenarskie	m3	1,6	739,93	1 183,89
39 d.7	M.16.01.03	KNNR 1 0404-02	Analogia. Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 30 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych	m3	3,84	392,35	1 506,62
40 d.7	M.16.01.03	KNR 2-11 1601-01	Analogia. Wylot odwodnienia - rura fi 100. Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylot.	8	2 192,82	17 542,56
41 d.7	M.16.01.03	KNR 2-11 0145-03	Drewny z geowłókniny w obrębie płyty pomostowej. Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną.	m	50,8	11,62	590,30
42 d.7	M.16.01.03	KNNR 1 0609-01	Sączki odwodnieniowe. Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	2	0,00	0,00
43 d.7	M.16.01.03	wycena indywidualna	Odprowadzenie wody z przyczółka - rura fi50 wklejana z uszczelnieniem na kit trwaleelastyczny	kpl.	8	1 500,00	12 000,00
			Razem dział: System odprowadzenia wody z konstrukcji				33 762,25
8			Elementy odwodnienia w obrębie dojazdów				
44 d.8	D.03.02.01	wycena indywidualna	Rury drenarskie fi100	m	20,4	29,34	598,54
45 d.8	D.03.02.01	KNR 2-11 0210-02	Analogia. Podłoże betonowe pod rurociągi. Wykonanie ławy betonowej pod rury drenarskie	m3	2,04	739,93	1 509,46
46 d.8	D.03.02.01	KNNR 1 0404-02	Analogia. Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 30 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych	m3	0,41	392,35	160,86
			Razem dział: Elementy odwodnienia w obrębie dojazdów				2 268,86
9			Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych kamiennych kod CPV 45442200-9				
47 d.9	M.20.02.07	KNR-W 4-01 0203-07	Reprofilacja ubytków 0- 5 cm (15% powierzchni) - zgodna dla przyjętego systemu materiałowego, warstwa szczepna, w-a zabezpieczająca zbrojenie, reprofilacja PCC-II, szpachlowanie. Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego.(wsp zmiany 1/1) 8,24x(7,09+0,45x2)x2str. = 130,52 m2 0,15x130,52 = 19,58 m2	m2	19,58	721,69	14 130,69
48 d.9	M.20.02.08	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	266,6	62,24	16 593,18
49 d.9	M.20.02.08	KNR 7-11 0101-01	Wykonanie gruntowania, powłoki hydrofobowej powierzchni betonowej elementu konstrukcji. /dwukrotnie/podpory 3,55x3,05x4 = 43,31 m2	m2	43,31	55,88	2 420,16
50 d.9	M.20.02.08	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie powłok na otwartej przestrzeni.Powierzchnie bet. gzyms, strop płyty i pow. czołowe Malowanie powierzchni betonowej. Wykonanie powłoki ochronnej zgodnie z przyjętym systemem zabezpieczeń pow. bet. (dwukrotnie) Krotność = 2	m2	266,6	92,99	24 791,13
			Razem dział: Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych kamiennych kod CPV 45442200-9				57 935,16
10			Roboty wykończeniowe wykonanie oczyszczenia oraz reprofilacji skarp i dna potoku kod CPV 45111200-0, 45450000-6				
51 d.10	M.20.01.05	KNR 2-31 0402-04	Analogia. Ława pod obrzeże/krawężniki betonowa z oporem	m3	0	823,79	0,00
52 d.10	M.20.01.05	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	0	31,54	0,00
53 d.10	M.20.01.05	KNNR 10 0404-01 + KNNR 10 0404-05	Umocnienie skarp i powierzchni w świetle mostu. Wykonanie bruku o grub. 20-30 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow. płaskich i sferycznych - na podłożu betonowym C12/15 bruk - kamień z rozbiórki 15,80 x10,0 = 158 m2	m2	158	179,09	28 296,22
54 d.10	D.02.01.01	KNNR 1 0202-08	Reprofilacja skarp i dna potoku. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 10,8x10x0,25=27,0 m3	m3	27	51,27	1 384,29

55 d.10	D.02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	27	5,04	136,08
			Razem dzial: Roboty wykończeniowe wykonanie oczyszczenia oraz reprofilacji skarp i dna potoku kod CPV 45111200-0, 45450000-6				29 816,59
			RAZEM netto - wartość kosztorysowa				916 561,19
			VAT - 23%				210 809,07
			Razem brutto - cena kosztorysowa				1 127 370,26
Słownie: jeden milion sto dwadzieścia siedem tysięcy trzysta siedemdziesiąt i 26/100 zł							