

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 3339 D w km 0+101 w miejscowości Sierpnica , gm. Głuszyca

NAZWA INWESTORA: Powiat Wałbrzyski

ADRES INWESTORA: Al. Wyzwolenia 20-24, 58-300 Wałbrzych
NIP: 886 26 33 345

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Seweryn Mielniczuk

DATA OPRACOWANIA: 29.10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.10.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym RYCZAŁT, wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		160 * 2	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
3 d.1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		160 * 2	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
4 d.2	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		150 * 6 + 26 * 6	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
5 d.2	KNR 2-31 0803-04 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m2		
		150 * 6 + 26 * 6	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		150 * 6 + 26 * 6	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
7 d.2	KNR 2-31 0803-04 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m2		
		150 * 6 + 26 * 6	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
8 d.2	KNR 2-31 0801-01 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2		
		26 * 6	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
9 d.2	KNR 2-31 0801-02 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m2		
		26 * 6	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
10 d.2	KNR 2-31 0802-01 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		26 * 6	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
11 d.2	KNR 2-31 0818-02 D.01.02.03	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.2	KNR 4-04 0604-08 D.01.02.03	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetowych zbrojonych specjalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - analogia do rozbiórki konstrukcji płyty wraz ze strefą przejściową	m3		
		6 * 0,3 * 9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		1056 * 0,2 * 1,2 + 156 * 0,2 * 1,2 + 16,2	m3	307,080	
				RAZEM	307,080
14 d.2	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Klauzula: Do zagospodarowania we własnym zakresie przez Wykonawcę. Krotność = 9	m3		
		307,08	m3	307,080	
				RAZEM	307,080
3		ROBOTY ZIEMNE			
15 d.3	KNR-W 2-01 0212-06 M.11.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		156 * 0,9	m3	140,400	
				RAZEM	140,400
16 d.3	KNR-W 2-01 0203-06 M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		156 * 0,9	m3	140,400	
				RAZEM	140,400
17 d.3	KNR-W 2-01 0210-01 M.11.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		156 * 0,9	m3	140,400	
				RAZEM	140,400
4		PRZYCZOŁKI - FUNDAMENTY			
18 d.4	KNR 2-33 0210-01 M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa B15	m3		
		5,7	m3	5,700	
				RAZEM	5,700
19 d.4	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		1,5 * 1,02	t	1,530	
				RAZEM	1,530
20 d.4	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
21 d.4	KNR 2-33 0206-01 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi - podpory masywne kalkulacja własna	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.4	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament	m3		
		29	m3	29,000	
				RAZEM	29,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PŁYTA NOŚNA			
23 d.5	KNR 2-33 0110-01	Wykonanie rusztowań	m2		
		8 * 7,25	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
24 d.5	KNR 2-33 0210-01 M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa B15	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.5	KNR 2-33 0301-01	Żaladunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t		
		11,7	t	11,700	
				RAZEM	11,700
26 d.5	KNR 2-33 0301-08	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t		
		11,7	t	11,700	
				RAZEM	11,700
27 d.5	KNR 2-33 0301-09	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km (do 3 km) Krotność = 20	t		
		11,7	t	11,700	
				RAZEM	11,700
28 d.5	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		11,7	t	11,700	
				RAZEM	11,700
29 d.5	KNR 2-33 0302-01	Scałanie konstrukcji stalowych - przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych	t		
		11,7	t	11,700	
				RAZEM	11,700
30 d.5	KNR 2-33 0303-01	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - pomosty z blach o grub.do 10 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.5	KNR 2-33 0206-02 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi	m2		
		7,2 * 10 * 0,5	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
32 d.5	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamente podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia ustrój	t		
		3,5	t	3,500	
				RAZEM	3,500
33 d.5	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamente podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia ustrój	t		
		3,5	t	3,500	
				RAZEM	3,500
34 d.5	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - PŁYA NOŚNA	m3		
		32,02 * 1,05	m3	33,621	
				RAZEM	33,621
6		ROBOTY IZOLACYJNE			
35 d.6	KNR 2-33 0715-03 M.15.02.01	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejsu do 100 m2 analogia - izolacja z papy	m2		
		7,5 * 12	m2	90,000	
				RAZEM	90,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNR 2-33 0715-07 M.15.02.01	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m2		
		7,5 * 12	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
7		HYDROIZOLACJA			
37 d.7	KNR 2-33 0713-19 M.13.01.03	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m2		
		7,3 * 4 * 1,5 + 2 * 4 * 1,5	m2	55,800	
				RAZEM	55,800
38 d.7	KNR 2-33 0713-31 M.13.01.03	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m2		
		7,3 * 4 * 1,5 + 2 * 4 * 1,5	m2	55,800	
				RAZEM	55,800
8		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
39 d.8	KNNR 1 0317-01 M.11.01.04	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III wycena indywidualna	m3		
		2 * (7,3 * 2 * 0,8)	m3	23,360	
				RAZEM	23,360
40 d.8	KNNR 1 0608-01 M.11.01.04	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. wycena indywidualna	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.8	KNNR 1 0402-02 M.11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi z odkładu	m3		
		26 * 2 * 2 * 1,5	m3	156,000	
				RAZEM	156,000
42 d.8	KNNR 1 0509-02 M.13.01.03	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - analogia do napraw konserwacyjnych ścian koryta oraz dna cieku (wyrównanie powierzchni i zabezpieczenie dna przed podmywaniem)-wycena indywidualna	m2		
		2 * (2,7 * 2 + 5,5) * 10 + 7,3 * (2,7 * 2 + 5,5)	m2	297,570	
				RAZEM	297,570
9		ZABEZPIECZENIE BETONU			
43 d.9	KNR-W 7-12 0301-02 M.20.01.10	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych analogia do skucia starego tynku i zmurszałej cegły wycena indywidualna	m2		
		2 * 1,9 * 7,3 + 10 * 2 * 2	m2	67,740	
				RAZEM	67,740
44 d.9	KNR 0-39 0111-03 M.20.20.15a	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie dwuwarstwowe gr. 2 cm, pierwsza warstwa z Cerinolu PG analogia do wykonania zapraw naprawczych typu PCC wycena indywidualna	m2		
		2 * 1,9 * 7,3 + 10 * 2 * 2	m2	67,740	
				RAZEM	67,740
45 d.9	TZKNBK VIII 01-21 M.20.20.15a	Dodatek do tynków za dodanie do zaprawy środków wodoszczelnych ; murosan lub hydrobet analogia do wykonania zapraw naprawczych typu PCC wycena indywidualna	m2		
		2 * 1,9 * 7,3 + 10 * 2 * 2	m2	67,740	
				RAZEM	67,740
46 d.9	KNR-W 7-12 0403-02 M.20.01.10	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych analogia do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych za pomocą hydrofobizacji - wycena indywidualna	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32 + 6 * 3 * 2	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
10		STREFA DOJAZDOWA DO MOSTU			
47 d.10	KNR 2-31 0404-03 D.08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.10	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o w beton podkładowy	m		
		4 * 7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.10	KNR 2-31 0111-01 D.05.02.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 1,5	m2		
		8 * 5,5 * 2	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
50 d.10	KNR 2-31 0204-05 D.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm, analogia do Rm 15-10cm Krotność = 1,5	m2		
		8 * 5,5 * 2	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
51 d.10	KNR 2-31 0308-01 D.05.03.05	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm Krotność = 2	m2		
		8 * 5,5 * 2	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
52 d.10	KNR 2-31 0110-01 D.05.03.05	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 2,5	m2		
		8 * 5,5 * 2	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
53 d.10	KNR 2-31 0311-01 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		150 * 5,5 + 26 * 5,5	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
54 d.10	KNR 2-31 0311-02 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		150 * 5,5 + 26 * 5,5	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
55 d.10	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm. Analogia do SMA	m2		
		150 * 5,5 + 26 * 5,5	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
56 d.10	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Analogia do SMA Krotność = 2	m2		
		150 * 5,5 + 26 * 5,5	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
57 d.10	KNR 2-31 0704-04 M.05.03.00.	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m Krotność = 2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000