

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 3377D w km 6+150 w m. Glinno
ADRES INWESTYCJI: droga powiatowa nr 3377D w km 6+150 w m. Glinno
NAZWA INWESTORA: Powiat Wałbrzyski
ADRES INWESTORA: Ul. Wyzwolenia 20-24; 58-300 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Mostowa Seweryn Mielniczuk
DATA OPRACOWANIA: 29.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.12.2021

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		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
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		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
8 d.2	KNR 2-31 0801-01 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
9 d.2	KNR 2-31 0801-02 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
10 d.2	KNR 2-31 0802-01 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
11 d.2	KNR 2-31 0818-02 D.01.02.03	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
		2 * 5,3	m	10,600	
				RAZEM	10,600
12 d.2	KNR 2-31 0818-06 D.01.02.03	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		2 * 5,3	m	10,600	
				RAZEM	10,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-04 0604-08 D.01.02.03	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych specjalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		5,3 * 5,8 * 0,3	m3	9,222	
				RAZEM	9,222
14 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		
		140 * 0,4 * 1,2 + 9,222	m3	76,422	
				RAZEM	76,422
15 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		
		76,422	m3	76,422	
				RAZEM	76,422
3		ROBOTY ZIEMNE			
16 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		
		26,7 * 5,5 * 0,2 + 16 * 5,5 * 1	m3	117,370	
				RAZEM	117,370
17 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		
		26,7 * 5,5 * 0,2 + 16 * 5,5 * 1	m3	117,370	
				RAZEM	117,370
18 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		
		26,7 * 5,5 * 0,2 + 16 * 5,5 * 1	m3	117,370	
				RAZEM	117,370
4		PRZYCZÓŁKI - FUNDAMENTY, NOWE SKRZYDEŁKA			
19 d.4	KNR 2-33 0210-01 M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa B15	m3		
		7,5 * 2 * 1,5 * 0,2	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
20 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		
		1,38	t	1,380	
				RAZEM	1,380
21 d.4	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		1,38	t	1,380	
				RAZEM	1,380
22 d.4	KNR 2-13 1009-02 M.12.01.02	Obsadzenie kotew	szt.		
		5 * 2 * 2 * 10	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
23 d.4	KNR 2-33 0206-01 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi - podpory masywne kalkulacja własna	m2		
		(7,5 + 2) * 1,2 * 4	m2	45,600	
				RAZEM	45,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament	m3		
		7,5 * 2 * 2 * 1,2	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
5		PŁYTA NOŚNA			
25 d.5	KNR 2-33 0110-01	Wykonanie rusztowań	m2		
		(16 + 7,5) * 0,4 * 1,5	m2	14,100	
				RAZEM	14,100
26 d.5	KNR 2-33 0210-01 M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa B15	m3		
		(3 + 6 + 3) * 7,5 * 0,2 * 1,2	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
27 d.5	KNR 2-33 0301-01	Żaladunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t		
		9,195	t	9,195	
				RAZEM	9,195
28 d.5	KNR 2-13 1009-02 M.12.01.02	Obsadzenie kotew	szt.		
		16 * 5 * 10	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
29 d.5	KNR 2-33 0301-08	Transport elementów mostowych na odl.do 1 km	t		
		61,3 * 10 * 15 * 0,001	t	9,195	
				RAZEM	9,195
30 d.5	KNR 2-33 0301-09	Transport elementów mostowych - dod.za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km (do 3 km) Krotność = 20	t		
		61,3 * 10 * 15 * 0,001	t	9,195	
				RAZEM	9,195
31 d.5	KNR 2-33 0302-02	Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła kratowe o rozpiętości do 40 m Krotność = 20	t		
		61,3 * 10 * 15 * 0,001 * 0,1	t	0,920	
				RAZEM	0,920
32 d.5	KNR 2-33 0206-02 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi	m2		
		(16 + 7,5) * 4 * 0,4	m2	37,600	
				RAZEM	37,600
33 d.5	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		3,87	t	3,870	
				RAZEM	3,870
34 d.5	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		3,87	t	3,870	
				RAZEM	3,870
35 d.5	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - PŁYTA NOŚNA	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		KAPY CHODNIKOWE			
36 d.6	KNR 2-33 0206-02 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi ANALOGIA DO DESEK GZYMSOWYCH	m2		
		9 + 8	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
37 d.6	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		1,987	t	1,987	
				RAZEM	1,987
38 d.6	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		1,987	t	1,987	
				RAZEM	1,987
39 d.6	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - KAPY CHODNIKOWE	m3		
		9,8	m3	9,800	
				RAZEM	9,800
7		ROBOTY IZOLACYJNE			
40 d.7	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.miejscu do 100 m2 analogia - izolacja z papy	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
41 d.7	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		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
8		HYDROIZOLACJA			
42 d.8	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		
		$(7,5 + 2) * 4 * 1,2 + (16 + 7,7) * 0,4 * 2$	m2	64,560	
				RAZEM	64,560
43 d.8	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		
		$(7,5 + 2) * 4 * 1,2 + (16 + 7,7) * 0,4 * 2$	m2	64,560	
				RAZEM	64,560
9		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
44 d.9	KNR 2-18 0104-04 M.11.01.04	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 159/5.6 mm; analogia do zabezpieczenia sieci oświetleniowej - rury docelowo	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.9	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		
		$16,3 * 7,5 * 1$	m3	122,250	
				RAZEM	122,250
46 d.9	KNNR 1 0608-01 M.11.01.04	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. wycena indywidualna	m3		
		$7,5 * 2 * 2$	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.9	KNNR 1 0402-02 M.11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi z odkładu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,7 * 0,5 * 2	m3	26,700	
				RAZEM	26,700
48 d.9	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		
		6 * 8,25 + 6 * 5 * 2 + 2 * 5 * 4	m2	149,500	
				RAZEM	149,500
49 d.9	KNR 2-31 0501-07 M.13.01.03	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
10		ZABEZPIECZENIE BETONU			
50 d.10	KNR-W 7-12 0301-02 M.20.01.10	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych analogia do skucia starego tynku i zmurszałej cegły wycena indywidualna	m2		
		6 * 8,25 * 1,5	m2	74,250	
				RAZEM	74,250
51 d.10	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		
		6 * 8,25 * 1,5	m2	74,250	
				RAZEM	74,250
52 d.10	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		
		6 * 8,25 * 1,5	m2	74,250	
				RAZEM	74,250
53 d.10	KNR 2-02 0125-01 M.20.01.05	Sklepienia odcinkowe gr.1/2ceg. - analogia odtworzenie zmurszałej cegły na sklepieniu - wycena indywidualna	m2		
		6 * 8,25 * 1,5	m2	74,250	
				RAZEM	74,250
54 d.10	KNR-W 7-12 0304-02 M.20.01.10	Odtłuszczanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		6 * 8,25 * 1,5	m2	74,250	
				RAZEM	74,250
55 d.10	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		
		74,25 + 10 * 2 * 2	m2	114,250	
				RAZEM	114,250
11		STREFA DOJAZDOWA DO MOSTU			
56 d.11	KNR 2-31 0404-03 D.08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		7 * 4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
57 d.11	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione w beton podkładowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.11	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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
59 d.11	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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
60 d.11	KNR 2-31 0308-01 D.05.03.05	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm Krotność = 2	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
61 d.11	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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
62 d.11	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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
63 d.11	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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
64 d.11	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
65 d.11	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. Krotność = 2	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
66 d.11	KNR 2-31 0704-04 M.05.03.00.	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m Krotność = 2	m		
		12 + 14	m	26,000	
				RAZEM	26,000