

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 3918E w km. 17+999 w miejscowości Kraszewice
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 704 obręb 11 Kraszewice
INWESTOR : Powiat Radomszczański
ADRES INWESTORA : ul. Leszka Czarnego, 97-500 Radomsko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik
DATA OPRACOWANIA : 2023-01-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-01-03

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1		Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-04	Rozebranie elementów żelbetowych mostu tj ścian czołowych, wlotu, konstrukcji głównej	m ³		
d.1	0305-03	34.86	m ³	34.86	
				RAZEM	34.86
3	KNR 2-33	Demontaż barier drogowych	t		
d.1	0702-03	0.48	t	0.48	
				RAZEM	0.48
4	KNR 2-33	Demontaż krawężników na prostej	m		
d.1	0706-03	80+92	m	172.00	
				RAZEM	172.00
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	80*0.07+92*0.0375	m ³	9.05	
				RAZEM	9.05
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.1	0102-03/04	196	m ²	196.00	
				RAZEM	196.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłkowej o grubości 14 cm	m ²		
d.1	0804-03 0804-04	196	m ²	196.00	
				RAZEM	196.00
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 14 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-02	15.6	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0810-02 analogia	148	m ²	148.00	
				RAZEM	148.00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłkowej o grubości 18 cm	m ²		
d.1	0804-03 0804-04	148	m ²	148.00	
				RAZEM	148.00
11		Rozbiórka zastawki wykonanej z desek	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Wypompowanie wody ze stawu szacunkowa ilość 5200m ³	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-04	Ładowanie gruzu, ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	(34.86+80*0.15*0.3+92*0.08*0.3+9.05+196*0.09+196*0.14+15.6*0.14+148*0.06+148*0.18)*1.5	m ³	198.75	
				RAZEM	198.75
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu, ziemi i złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	198.75	m ³	198.75	
				RAZEM	198.75
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-01 1107-04	0.48	t	0.48	
				RAZEM	0.48
16	kalkulacja	Koszt składowania i utylizacji gruzu, ziemi	m ³		
d.1	własna	198.75	m ³	198.75	
				RAZEM	198.75
2		Roboty ziemne			
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (pod budowę konstrukcji obiektu mostowego, poszerzenie, pobocza, konstrukcję jezdni)	m ³		
d.2	0202-06 0208-02	528.77+33+14.1	m ³	575.87	
				RAZEM	575.87
18	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.2	0310-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57.59	m ³	57.59	
				RAZEM	57.59
19	kalkulacja d.2 własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi (Określenie miejsca wywozu, składowania i utylizacji jest zadaniem Wykonawcy) 575.87	m ³ m ³	575.87	
				RAZEM	575.87
20	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (zsyпка inżynierska konstrukcji obiektu i nasyp) 220.09+20.52	m ³ m ³	240.61	
				RAZEM	240.61
21	d.2 analiza indywidualna	Dostawa materiału niewysadzinowego 240.61*1.21	m ³ m ³	291.14	
				RAZEM	291.14
22	KNR-W 2-18 d.2 0510-04	Podłoża betonowe Rm=2,5 MPa 76.65	m ³ m ³	76.65	
				RAZEM	76.65
23	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 77	m m	77.00	
				RAZEM	77.00
24	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
25	KNR-W 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 200	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
3		Obiekt mostowy, podbudowy i nawierzchnie			
3.1		Nawierzchnia min -bit.			
26	KNR 2-31 d.3.1 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (obiekt mostowy) 17.76	m ² m ²	17.76	
				RAZEM	17.76
27	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 17.76	m ² m ²	17.76	
				RAZEM	17.76
28	KNR 2-31 d.3.1 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm MA 8 (obiekt mostowy) 17.76	m ² m ²	17.76	
				RAZEM	17.76
29	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 17.76	m ² m ²	17.76	
				RAZEM	17.76
30	KNR 2-31 d.3.1 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja i poszerzenie) AC11S 249.3	m ² m ²	249.30	
				RAZEM	249.30
31	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 249.3	m ² m ²	249.30	
				RAZEM	249.30
32	KNR 2-31 d.3.1 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (konstrukcja i poszerzenie) AC16W 257.3	m ² m ²	257.30	
				RAZEM	257.30
33	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 257.3	m ² m ²	257.30	
				RAZEM	257.30
34	KNR 2-31 d.3.1 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (konstrukcja i poszerzenie) AC 22P 265.3	m ² m ²	265.30	
				RAZEM	265.30
35	KNR AT-03 d.3.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 265.3	m ² m ²	265.30	
				RAZEM	265.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 273.3	m ² m ²	 273.30	 273.30
				RAZEM	273.30
37 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 281.3	m ² m ²	 281.30	 281.30
				RAZEM	281.30
38 d.3.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (nakładka) AC11S 230.1	m ² m ²	 230.10	 230.10
				RAZEM	230.10
39 d.3.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wyrównawcza nakładka) AC16W 230.1	m ² m ²	 230.10	 230.10
				RAZEM	230.10
40 d.3.1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 14.55	m ² m ²	 14.55	 14.55
				RAZEM	14.55
41 d.3.1	KNR 2-31 0315-05 analogia	Uszczelnienie styków nawierzchni taśmą bitumiczną 9.7	m m	 9.70	 9.70
				RAZEM	9.70
42 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 281.3	m ² m ²	 281.30	 281.30
				RAZEM	281.30
3.2		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik,			
43 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 122	m ² m ²	 122.00	 122.00
				RAZEM	122.00
44 d.3.2	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 122	m ² m ²	 122.00	 122.00
				RAZEM	122.00
45 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 122	m ² m ²	 122.00	 122.00
				RAZEM	122.00
46 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 122	m ² m ²	 122.00	 122.00
				RAZEM	122.00
3.3		Krawężniki i obrzeża			
47 d.3.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm na podsypce cementowo-piaskowej proste, łukowy lub najazdowy 77	m m	 77.00	 77.00
				RAZEM	77.00
48 d.3.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 85	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
49 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 77*0.075+85*0.035	m ³ m ³	 8.75	 8.75
				RAZEM	8.75
3.4		Pobocza			
50 d.3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 70.8	m ² m ²	 70.80	 70.80
				RAZEM	70.80
51 d.3.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 70.8	m ² m ²	 70.80	 70.80
				RAZEM	70.80
52 d.3.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm 70.8	m ² m ²	 70.80	 70.80
				RAZEM	70.80
4		Roboty betonowe i żelbetowe ,			
53 d.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa beton C12/15	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.61	m ³	24.61	
				RAZEM	24.61
54	KNR 2-33 d.4 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapy , płyty przejściowe , ścianki zapleczne beton C30/37 35.76+23.7	m ³		
			m ³	59.46	
				RAZEM	59.46
55	KNR 2-33 d.4 0204-03 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki 180	m ²		
			m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
56	KNR 2-33 d.4 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie -kapy podchodnikowe , płyty przejściowe , ścianki zapleczne , skrzydła 6.528	t		
			t	6.53	
				RAZEM	6.53
57	KNR 2-33 d.4 0208-14	Montaż zbrojenia 6.528	t		
			t	6.53	
				RAZEM	6.53
58	KNR 2-33 d.4 0604-07 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 2.5 x 1,5 m i 1 otworze 9	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
59	d.4 kalk. własna	Montaż betonowych polimerowych elementów elewacyjnych desek gzymso- wych płyty mostu 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
60	d.4 kalk. własna	Kotwy talerzowe z montażem 9	szt		
			szt	9.00	
				RAZEM	9.00
5		Izolacje i dylatacje			
61	KNR 2-33 d.5 0713-11 analogia	Izolacje nawierzchniowe powłokowe bitumiczne 5 mm 29.5	m ²		
			m ²	29.50	
				RAZEM	29.50
62	NNRNKB d.5 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 76.7	m ²		
			m ²	76.70	
				RAZEM	76.70
63	KNR 2-33 d.5 0701-01 analogia	Ułożenie dylatacji jezdni 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
64	KNR 2-33 d.5 0701-01 analogia	Ułożenie dylatacji kap chodnikowych 5.4	m		
			m	5.40	
				RAZEM	5.40
65	KNR 2-33 d.5 0713-26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej Krotność = 2 153	m ²		
			m ²	153.00	
				RAZEM	153.00
6		Krawężniki mostowe 20x20x100			
66	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.24	m ³		
			m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
67	KNR 2-33 d.6 0706-01	Montaż krawężników mostowych 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
68	d.6	Remont studzienek ściekowych ulicznych z wymiana elementów wraz z przy- kanalikiem 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Barieroporęcze i bariery			
69	KNR 2-31 d.7 0704-02 analogia	Barieroporęcze ochronne stalowe mostowe BS-3 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	KNR 2-31 0704-02 analogia	Bariery drogowe SP-06	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
8		Roboty towarzyszące			
71 d.8	KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
72 d.8	KNR 2-01 0607-09	Iłtofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
73 d.8	kalk. własna	Pompowanie	m-g		
		504	m-g	504.00	
				RAZEM	504.00
74 d.8	kalk. własna	Zastawka szandorowa wykonana w formie stalowej ramy - 2 boczne prowadnice o wys. 1,3 m z dolną belką wyposażoną w uszczelkę gumową . Belki zaporowe w ilości 6 szt. wykonane z aluminium o wymiarach profilu 100x200 mm	m ²		
		3.64	m ²	3.64	
				RAZEM	3.64
75 d.8	KNR 2-11 0405-05	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego	m ²		
		2.5*9	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
76 d.8	kalk. własna	Wypompowanie wody ze stawu szacunkowa ilość 5200m3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.8	kalk. własna	Stała organizacja ruchu zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.8	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00