
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont (modernizacja) odcinka drogi powiatowej nr 3531S ul. Bojanowskiej w Bieńkowicach od skrzyżowania z DK45 do ul. Zachodniej.
ADRES INWESTYCJI : Powiat Raciborski, Gmina Krzyżanowice
INWESTOR : Powiat Raciborski
ADRES INWESTORA : Plac Okrzei 4, 47-400 Racibórz
BRANŻA : DROGOWA

Sporządził : Janusz Pientka
Data opracowania : 23.06.2023

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowany jest remont (modernizacja) drogi powiatowej nr 3531 S ul. Bojanowskiej na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 45 w m. Bieńkowice do skrzyżowania z ul. Zachodnią w m. Bieńkowice. Długość odcinka na którym planowane jest wykonanie prac remontowych (modernizacyjnych) wynosi 474,00mb.

Lokalizacja zadania:

Odcinek drogi powiatowej nr 3531 S:

- ul. Bojanowska, miejscowość Bieńkowice, gmina Krzyżanowice; powiat raciborski działki nr: 60, 11, 12, 140, 30;

Całość zadania zlokalizowana jest w granicach pasa drogowego i obejmuje:

- wymianę warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni DP 3531S na odcinku o długości 474,00 mb.;
- wymianę warstwy ścieralnej na skrzyżowaniach z drogami gminnymi o nawierzchni bitumicznej;
- wymianę krawężników betonowych na odcinkach od km 0+000 do km 0+284 strona lewa i od km 0+264 do km 0+474 strona prawa remontowanej (modernizowanej) jezdni oraz na obramowaniu wysepki przy skrzyżowaniu z ul. Rzemieślniczą;
- wykonanie pobocza szerokości 1,0mb o nawierzchni utwardzonej kostką brukową betonową umocnionej krawężnikami i obrzeżami betonowymi na odcinku po stronie prawej w rejonie skrzyżowania z ul. Rzemieślniczą;
- umocnienie i utwardzenie destruktem asfaltowym istniejących zjazdów do posesji o nawierzchni z kruszyw;
- przełożenie istniejących nawierzchni zjazdów do posesji o nawierzchniach brukowanych, odtworzenie fragmentów zjazdów o nawierzchni betonowej lub asfaltobetonowej, utwardzenie destruktem asfaltowym istniejących zjazdów do posesji o nawierzchni z kruszyw;
- odtworzenie poboczy gruntowych za umocnioną krawężnikami krawędzią jezdni;
- niezbędną regulację urządzeń znajdujących się w jezdni tj., wlotów wpustów ulicznych, pokryw studni rewizyjnych i pokryw zaworów wodociągowych;
- wymianę studni ściekowej w rejonie posesji przy ul. Bojanowskiej 28

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ODCINEK OD DK45 DO UL. ZACHODNIEJ			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	ST-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.474	km	0.474	
					RAZEM	0.474
2	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1	ST-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			<zjazd ul. Rzemieślnicza>248.70	m ²	248.700	
			<zjazd ul. Młyńska>12.75	m ²	12.750	
			<zjazd ul. Boczna> 9.25	m ²	9.250	
			<zjazd ul. Zachodnia>15.00	m ²	15.000	
					RAZEM	285.700
3	KNR AT-03 d.1. 0102-03 1	ST-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			<0+000-0+008>(10.55+6.22)/2*8.0	m ²	67.080	
			<0+008-0+050>(6.20+6.0)/2*42.0	m ²	256.200	
			<0+050-0+100>6.0*50.0	m ²	300.000	
			<0+100-0+200>(6.0+6.10)/2*100.0	m ²	605.000	
			<0+200-0+227>(6.10+6.90)/2*27.0	m ²	175.500	
			<0+227-0+275>(6.90+6.80)/2*48.0	m ²	328.800	
			<0+275-0+290>(6.80+7.70)/2*15.0	m ²	108.750	
			<0+290-0+298>(7.70+5.40)/2*8.0	m ²	52.400	
			<0+298-0+300>(5.40+5.30)/2*2.0	m ²	10.700	
			<0+300-0+400>(5.3+6.0)/2*100.0	m ²	565.000	
			<0+400-0+465>6.0*65.0	m ²	390.000	
			<0+465-0+474>(6.0+6.10)/2*9.0	m ²	54.450	
					RAZEM	2913.880
4	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1 analogia+ wycena indywidualna	ST-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - wywiezienie destruktu i materiałów z rozbiórek wraz z kosztami utylizacji i składowania, Część destruktu do wykorzystania celem późniejszej zabudowy w pobocza drogi i zjazdy na drogi gruntowe. Krotność = 3 poz.2*0.04+poz.3*0.07+poz.7*0.3*0.15+poz.8+poz.9*0.08*0.30+poz.10*0.07+poz.11*0.08	m ³		
				m ³	266.584	
					RAZEM	266.584
5	wycena indywidualna	ST-02	Utylizacja materiałów z rozbiórki i robót ziemnych. Opłata za utylizację leży w gestii wykonawcy	m ³		
			poz.4	m ³	266.584	
					RAZEM	266.584
6	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1	ST-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			10.60+20.00+6.50+6.10+3.00+3.00	m	49.200	
					RAZEM	49.200
7	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	ST-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			286.00+26.00+21.00+179.00	m	512.000	
					RAZEM	512.000
8	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	ST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			0.3*0.15*(286.00+26.00+21.00+179.0)	m ³	23.040	
					RAZEM	23.040
9	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	ST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			14.00	m	14.000	
					RAZEM	14.000
10	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1	ST-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			(6.50+26.00+5.50+26.0)*1.0	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-31	ST-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej brukowej.	m ²		
d.1.	0807-01			m ²	3.600	
1	analogia+ wycena indywidualna		3.00*1.20			
					RAZEM	3.600
1.2			Roboty ziemne			
12	KNR 2-31	ST-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta, wykonanie koryta pod pobocza o nawierzchni utwardzonej kostką betonową.	m ²		
d.1.	0102-01		<koryto pod pobocze o nawierzchni ulepszonej>(6.50+26.00+5.50+3.50+26.0)*1.40	m ²	94.500	
2	analogia					
					RAZEM	94.500
13	KNR 2-31	ST-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dodatek za dalsze 15cm wykonania koryta pod pobocze o nawierzchni ulepszonej z kostki, docelowa głębokość 25cm.	m ²		
d.1.	0102-02		Krotność = 3	m ²	94.500	
2			<koryto pod pobocze o nawierzchni ulepszonej>poz.12			
					RAZEM	94.500
14	KNR 2-01	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykonanie wykopu pod studnię ściekową i przykanalik	m ³		
d.1.	0206-02		<przykanaliki>1*2*0.6	m ³	1.200	
2			<wpusty deszczowe>1*1*1	m ³	1.000	
					RAZEM	2.200
15	KNR 2-01	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-05		poz.12*0.10	m ³	9.450	
2			poz.13*0.15	m ³	14.175	
			poz.19*0.3*0.3	m ³	46.170	
			poz.14	m ³	2.200	
					RAZEM	71.995
16	KNR 2-01	ST-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Część urobku należy wykorzystać do wyrównania terenu leżącego za poboczem drogi.	m ³		
d.1.	0214-04		Krotność = 6			
2	analogia+ wycena indywidualna		poz.15	m ³	71.995	
					RAZEM	71.995
17		ST-02	Utylizacja materiałów z rozbiórki i robót ziemnych. Opłata za utylizację leży w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.	wycena indywidualna		poz.15	m ³	71.995	
2					RAZEM	71.995
18	KNR 2-01	ST-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m zasypanie wykopu pod studnię ściekową i przykanalik kruszywem kamiennym naturalnym z zagęszczeniem.	m ³		
d.1.	0320-0502		2.20-(3.14*0.3*0.3*1.0+3.14*0.22*0.22*2.0)	m ³	1.613	
2	analogia+ wycena indywidualna					
					RAZEM	1.613
1.3			Elementy ulic, krawężniki, nawierzchnie z kostki			
19	KNR 2-31	ST-02, ST-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04		286.00+21.00+26.00+180.00	m	513.000	
3						
					RAZEM	513.000
20	KNR 2-31	ST-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04		513.0*0.084	m ³	43.092	
3						
					RAZEM	43.092
21	KNR 2-31	ST-05	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01		243.00+149.00	m	392.000	
3						
					RAZEM	392.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 3	KNR 2-31 0403-03 analogia+ wycena indywidualna	ST-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 91.00+31.00	m m	 122.000	
					RAZEM	122.000
23 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04 analogia	ST-05	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (6.50+7.00+4.50+52.0)*0.061	m ³ m ³	 4.270	
					RAZEM	4.270
24 d.1. 3	KNR 2-31 0407-05	ST-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.50+7.00+4.50+52.00	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
25 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05	ST-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - w-wa dolna podbudowy pod pobocze o ulepszonej nawierzchni. (6.50+26.00+5.50+3.50+26.00)*1.00	m ² m ²	 67.500	
					RAZEM	67.500
26 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07	ST-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - w-wa górna podbudowy pod pobocze o ulepszonej nawierzchni. poz.25*1.00	m ² m ²	 67.500	
					RAZEM	67.500
27 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03	ST-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.25*1.00	m ² m ²	 67.500	
					RAZEM	67.500
1.4			Nawierzchnie bitumiczne			
28 d.1. 4	KNR 2-31 1004-06	ST-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2913.88	m ² m ²	 2913.880	
					RAZEM	2913.880
29 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07 analogia+ wycena indywidualna	ST-04	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybkozspadową poz.28	m ² m ²	 2913.880	
					RAZEM	2913.880
30 d.1. 4	KNR 2-31 0310-01	ST-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W z zastosowaniem asfaltu drogowego D-35/50 - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.28	m ² m ²	 2913.880	
					RAZEM	2913.880
31 d.1. 4	KNR 2-31 1004-06	ST-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) <jezdni>2913.88 <zjazdy>285.70	m ² m ² m ²	 2913.880 285.700	
					RAZEM	3199.580
32 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07 analogia+ wycena indywidualna	ST-04	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową szybkozspadową poz.31	m ² m ²	 3199.580	
					RAZEM	3199.580
33 d.1. 4	KNR 2-31 0310-05	ST-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S z zastosowaniem asfaltu drogowego D-50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.31	m ² m ²	 3199.580	
					RAZEM	3199.580
34 d.1. 4	KNR 2-31 0310-06	ST-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S z zastosowaniem asfaltu drogowego D-50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pogrubienie w-wy ścieralnej do 4cm na skrzyżowaniach z dogami gminnymi.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<zjazdy>285.70	m ²	285.700	
					RAZEM	285.700
1.5			Roboty wykończeniowe, regulacja urządzeń, przyległy teren			
35 d.1. 1308-03 5 analogia+ wycena indywidualna	ST-02, ST-08		Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk, DN 200mm, rury SN 8 SDR 34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki).	m		
		2.00		m	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1. 0625-02 5	ST02, ST-08		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, kratka jezdniowa klasy D-400	szt.		
		1.00		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1. 1406-03 5	ST-08		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1. 1406-02 5	ST-08		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		5+4		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
39 d.1. 1406-02 5 analogia+ wycena indywidualna	ST-08		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych z wymianą wpustu ulicznego na wpust żeliwny klasy D400	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1. 1406-04 5	ST-08		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2+4		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1. 0506-07 5 analogia+ wycena indywidualna	ST-10		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III, plantowanie terenu za krawężnikami betonowymi z uzupełnieniem zaniżeń ziemią.	m ²		
		<pobocza>305.0*1.0		m ²	305.000	
					RAZEM	305.000
42 d.1. 0510-01 5	ST-10		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		305.00*1.00		m ²	305.000	
					RAZEM	305.000
43 d.1. 0706-02 5	ST-09		Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		69.17+11.50		m ²	80.670	
					RAZEM	80.670
44 d.1. 1104-06 5 analogia+ wycena indywidualna	ST-06		Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przekładki istniejących zjazdów z do posesji z kostki betonowej brukowej.	m ²		
		(10.2+5.2)*1.50		m ²	23.100	
		(8.0+2.0)*1.50		m ²	15.000	
					RAZEM	38.100
45 d.1. 1102-03 5 analogia+ wycena indywidualna	ST-06		Remont cząstkowy nawierzchni brukowcowej z kamienia łamanego o wysokości 13-17 cm - przekładka na istniejącym zjeździe.	m ²		
		6.0		m ²	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31	ST-06	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - dowiązanie istniejącej nawierzchni bitumicznej zjazdów do nawierzchni jezdni	t		
d.1.	1106-01		(4.0+7.0+5.50)*1.50*0.04*2.45	t	2.426	
5	analogia+ wycena indywidualna		(4.0+5.50+1.50)*1.50*0.04*2.45	t	1.617	
					RAZEM	4.043
47	KNR 2-31	ST-06	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przekładka na istniejącym zjeździe.	m ²		
d.1.	1105-02		(5.0+3.5)*1.50	m ²	12.750	
5	analogia+ wycena indywidualna				RAZEM	12.750
48	KNR 2-31	ST-06	Nawierzchnia zjazdów do posesji z destruktu bitumicznego - warstwa grubości po zagęszczeniu 10 cm.	m ²		
d.1.	0204-03		(11.0+7.0+5.0+5.0)*1.50	m ²	42.000	
5	analogia				RAZEM	42.000
1.6			Inne koszty zadania			
49		ST-00	Wprowadzenie i utrzymanie oznakowania na czas prowadzenia robót	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna		1.0	kpl.	1.000	
6					RAZEM	1.000
50		ST-00	Prace geodezyjne, obsługa geodezyjna, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna		1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000