

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45000000-7 Roboty budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. E. Orzeszkowej
ADRES INWESTYCJI : Bychawa pow. lubelski
INWESTOR : Gmina Bychawa
ADRES INWESTORA : Bychawa ul. Partyzantów 1
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kicia
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Kicia
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zgodnie z Istotnymi Warunkami Do Projektowania otrzymanymi od Inwestora inwestycji - Gminy w Bychawie kosztorysem objęto przebudowę nawierzchni ulicy E. Orzeszkowej w Bychawie powiat lubelski odcinku 64,0 m (e - f) do ulicy Szkolnej w Bychawie.

. Zakres robót dla przyjętej kategorii ruchu KR-1 est następujący :

- rozbiórka istniejącego zdegradowanego utwardzenia z trylinki , nawierzchni asfaltowej i podbudowy , krawężników
- wykonanie koryta pod nową podbudowę i nawierzchnię z odwozem gruntu z korytowania
- plantowanie i zagęszczenie powierzchni pod nawierzchnię i pobocze szerokości zmiennych
- wykonanie warstwy wzmacniającej podbudowę z piasku stabilizowanego cementem o grubości warstwy 12 cm
- wykonanie podbudowy zasadniczej z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 23cm
- wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4 cm
- wykonanie warstwy ścieralnej drogi z betonu asfaltowego SMA gr. 4 cm
- wykonanie progu zwalniającego o nawierzchni z kostki brukowej

Wyceny dokonano w oparciu o średnie ceny z okresu IV kwartału 2024 r oraz o ceny aktualne dostawców materiałów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uprosz- czone	Kp	Z	RAZEM
1	I. ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE ,ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE							
2	II. PODBUDOWA ULICY E. ORZESZKOWEJ							
3	IV. NAWIERZCHNIA Z BE- TONU ASFALTOWEGO SMA							
4	VI. KRAWĘŻNIKI I OBRZE- ŻA							
5	VIII. PRÓG SPOWALNIAJĄ- CY I ZJAZD							
6	IX. REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I URZĄDZEŃ							
7	X. URZĄDZENIE POBOCZY							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul.Orzeszkowej						
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ,ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE				
1 D- d.1	01.00.00	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - odcinek e-f = 64,0 m 0.064	km km	 0.064	
					RAZEM	0.064
2 D- d.1	10.00.00	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 64,0 x 4,30 = 275,20 275.20	m ² m ²	 275.200	
					RAZEM	275.200
3 D- d.1	10.00.00	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 275.20	m ² m ²	 275.200	
					RAZEM	275.200
4 D- d.1	10.00.00	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 275.20	m ² m ²	 275.200	
					RAZEM	275.200
5 D- d.1	10.00.00	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 65,0 x 2 = 130,0 130.0	m m	 130.000	
					RAZEM	130.000
6 D- d.1	10.00.00	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa i gruzobetonu 130 x 0,15 x 0,25 = 4,88 4.88	m ³ m ³	 4.880	
					RAZEM	4.880
7 D- d.1	10.00.00	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 294,4 x 0,04 + 294,40 x 0,15 + 4,88 = 11,78 + 44,16 _ 4,88 = 60,84 60.84	m ³ m ³	 60.840	
					RAZEM	60.840
8 D- d.1	03.00.00	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III/IV pod koryta z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 294,40 x 0,20 = 58.88	m ³ m ³	 58.880	
					RAZEM	58.880
9 D- d.1	11.00.00	Cennik zakładowy	Cięcie wyrównujące asfaltu piłą mechaniczną na włączeniu do ul. Szkolnej 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
2		II. PODBUDOWA ULICY E. ORZESZKOWEJ				
10 D- d.2	03.00.00	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta z dogęszczeniem na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 64,0 x 4,30 = 275,20 275.20	m ² m ²	 275.200	
					RAZEM	275.200
11 D- d.2	06.00.00	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 275.20	m ² m ²	 275.200	
					RAZEM	275.200
12 D- d.2	05.00.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 275.20	m ² m ²	 275.200	
					RAZEM	275.200
13 D- d.2	05.00.00	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 275.20	m ² m ²	 275.200	
					RAZEM	275.200
3		IV. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO SMA				
14 D- d.3	12.00.00	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z tłucznia i warstwy wiążącej asfaltem lub emulsją asfaltową 275,20 - 4,30 x 6,0 = 275,20 - 25,80 = 249,40 Krotność = 2 249.40	m ² m ²	 249.400	
					RAZEM	249.400
15 D- d.3		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			249.40	m ²	249.400	
					RAZEM	249.400
16	d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			249.40	m ²	249.400	
					RAZEM	249.400
17	d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
			249.40	m ²	249.400	
					RAZEM	249.400
4			VI. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
18	D-d.4 03.00.00	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x45 cm w gruncie kat.III-IV w tym - krawężniki najazdowe na zjazdach na posesje 66 x 2 = 132,0	m		
			132.0	m	132.000	
					RAZEM	132.000
19	D-d.4 08.00.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 132,0 x 0,35 x 0,35 - 132,0 x 0,15 x 0,15 = 16,17 - 2,97 = 13,20	m ³		
			13.20	m ³	13.200	
					RAZEM	13.200
20	D-d.4 08.00.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wtopione betonowa z oporem 0,35 x 0,30 x 7 - 0,12 x 0,15 x 7 = 0,74 - 0,12 = 0,62	m ³		
			0.62	m ³	0.620	
					RAZEM	0.620
21	D-d.4 08.00.00	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132,0 -(3,0 + 4,0) = 125,0	m		
			125.0	m	125.000	
					RAZEM	125.000
22	d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,0 + 4,0 = 7,0	m		
			7.0	m	7.000	
					RAZEM	7.000
23	D-d.4 08.00.00	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
5			VIII. PRÓG SPOWALNIAJĄCY I ZJAZD			
24	D-d.5 06.00.00	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa C 20/25 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 4,30 x 6,0 x 1 = 25.80	m ²		
				m ²	25.800	
					RAZEM	25.800
25	D-d.5 07.00.00	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowa ,progów spowalniających grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.80	m ²		
				m ²	25.800	
					RAZEM	25.800
26	d.5	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta (4,0 + 6,0) x 0,5 x 1,50 =7,50	m ²		
			7.50	m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
27	d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 7.50	m ²		
				m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
28	d.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 7.50	m ²		
				m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
29	d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7.50	m ²		
				m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
30	d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 7.50	m ²		
				m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
31	d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 7.50	m ²		
				m ²	7.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.500
32		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.5			7.50	m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
33		KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5			2 x 1.5 + 4,0 = 7,0	m	7.000	
			7.0		RAZEM	7.000
34		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5			3,0 x 0,1 = 0,30	m ³	0.660	
			4,0 x 0,09 = 0,36			
			0.66		RAZEM	0.660
35		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
36		KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
6		IX. REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I URZĄDZEŃ				
37	Norma zakładowa	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.6			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	Norma zakładowa	12	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.6			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	Norma zakładowa	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.6			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		X. URZĄDZENIE POBOCZY				
40	D-03.00.00	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. III pomiędzy krawężnikami a ogrodzeniami posesji - do rozliczenia	m ²		
d.7			64 x 0,50 m x 2 = 64,0	m ²	64.000	
			64.0		RAZEM	64.000
41	D-13.00.00	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.7			64.0	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000