
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa ul. Jesionowej w Jastrzębiu-Zdroju - ETAP IV - DROGA
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul. Jesionowa
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Aleja Józefa Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Franiczek
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA DO PROJEKTOWANIA:

Kategoria ruchu KR3,
Droga wewnętrzna,
Prędkość projektowa: $v_p = 30$ km/h;
Dopuszczalny nacisk osi pojazdu na nawierzchnie jezdni: 100 kN;
Droga jedno jezdniowa o szer. 4,50 m o dwóch pasach ruchu,
Odwodnienie do projektowanej kanalizacji deszczowej.
Poszerzenie drogi na łuku do szer. 5,7m

Zakres opracowania obejmuje budowę oraz przebudowę odcinka drogi wewnętrznej ulicy Jesionowej objętej etapem IV w Jastrzębiu-Zdroju, zlokalizowanym w obrębie ewidencyjnym Moszczenica oraz Jastrzębie-Zdrój. Odcinek objęty etapem IV rozpoczyna się przy skrzyżowaniu z ulicą Jodłową a zakończony jest 260,88 m dalej w rejonie skrzyżowania z ulicą Jesionową (objętą etapem II).

Przebudowa oraz budowa drogi będzie polegała na wykonaniu nowych warstw konstrukcyjnych wraz z nawierzchnią wykonaną z kostki brukowej betonowej gr. 10cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 frakcji 0/63mm, podbudowie pomocniczej z mieszanki niezwiązanej CRB>60% oraz na warstwie ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% owiniętą w geosiatkę z PVA o wytrzymałości na rozciąganie 110kN/110kN. Polega również na ujednoliceniu szerokości jezdni, która będzie wynosiła 4,50m z poszerzeniem na łuku do 5,70m. Zaprojektowano spadek jednostronny na całej długości o wartości 2%, będzie zmieniał się w zależności od zlokalizowanych wpustów ulicznych umieszczonych przy krawężniku tak aby uniknąć kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. Nawierzchnia jezdni po stronie wcześniej wspomnianych wpustów ulicznych zostanie ograniczona krawężnikiem betonowym najazdowym o wymiarach 15x22cm wystającym ponad nawierzchnie jezdni o 4,0 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15, po przeciwnej stronie zaprojektowano krawężnik wtopiony o wymiarach 12x25 cm posadowiony na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15.

W związku z przebudową ulicy Jesionowej w zakres opracowania wchodzi również przebudowa istniejących zjazdów. Przebudowa będzie odbywała się w zakresie granic pasa drogowego. Zjazdy zostaną dostosowane pod projektowaną niweletę jezdni. Nawierzchnia zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm, ułożonej na warstwie podsypki piaskowo - cementowej. Zjazdy od strony granicy pasa drogowego zostaną ograniczone krawężnikiem betonowym wtopionym o wymiarach 12x25 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 kalk. własna D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,261	km	0,26	
				RAZEM	0,26
2	KNR AT-03 d.1 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*12	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3	KNR 2-25 d.1 0408-05 D-01.02.04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
		74*4	m ²	296,00	
				RAZEM	296,00
4	KNR AT-03 d.1 0104-03 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ²		
		15*5	m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
5	KNR 2-31 d.1 0807-03 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6*2	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR 2-31 d.1 0802-07 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		261*4,0	m ²	1 044,00	
				RAZEM	1 044,00
7	KNR 4-01 d.1 0108-11 analogia D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		296*0,15 <płyty drogowe żelbetowe>	m ³	44,40	
		12*0,08 <kostka betonowa>	m ³	0,96	
		1044*0,15<podbudowa z kruszywa>	m ³	156,60	
				RAZEM	201,96
8	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		WARTOŚĆ Z BILANSU ROBÓT ZIEMNYCH			
		1428,63-1044*0,15 <potrącenie gr. podbudowy>	m ³	1 272,03	
				RAZEM	1 272,03
9	KNR 2-01 d.1 0301-02 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		ILOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH NIE OBJĘTE BILANSEM			
		73,6*0,6 <wjazdy>	m ³	44,16	
				RAZEM	44,16
2	45233120-6	JEZDNIA CPV - 45233120-6			
10	KNR 2-31 d.2 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		261*(4,5+2*0,3)+0,5*5,0*4,0+16*1,5	m ²	1 365,10	
				RAZEM	1 365,10
11	KNR 9-11 d.2 0101-03 analogia D-00.00.01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami PVA o wytrzyma. na rozciąganie 110/110 kN/m, na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		1,1*(2*261*(4,5+2*0,3)+261*(0,4+0,4+1,0)+2*16*1,5)	m ²	3 498,00	
				RAZEM	3 498,00
12	KNR 2-31 d.2 0106-03 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% frakcji 0/63mm; - 6 cm grubość po zagęszczeniu. DOCELOWO 40 cm	m ²		
		261*(4,5+2*0,3)+0,5*5,0*4,0+16*1,5	m ²	1 365,10	
				RAZEM	1 365,10
13	KNR 2-31 d.2 0106-04 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% frakcji 0/63mm; - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 34			
		1365,1	m ²	1 365,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 365,10
14 d.2	KNR 2-31 0114-01 analogia D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% gr. warstwy 20 cm - (DOCELOWA GR. 24 cm)	m ²		
		1365,1	m ²	1 365,10	
				RAZEM	1 365,10
15 d.2	KNR 2-31 0114-02 analogia D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
		1365,1	m ²	1 365,10	
				RAZEM	1 365,10
16 d.2	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³		
		522*0,065 <najazdowy> 12*0,06 <wtopiony>	m ³ m ³	33,93 0,72	
				RAZEM	34,65
17 d.2	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*261	m	522,00	
				RAZEM	522,00
18 d.2	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
19 d.2	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 26 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm	m ²		
		261*4,5+0,5*5,0*4,0+16*1,5	m ²	1 208,50	
				RAZEM	1 208,50
20 d.2	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9	m ²		
		1208,5	m ²	1 208,50	
				RAZEM	1 208,50
21 d.2	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		1208,5	m ²	1 208,50	
				RAZEM	1 208,50
22 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1208,5	m ²	1 208,50	
				RAZEM	1 208,50
3 45233120-6 WJAZDY CPV - 45233120-6					
23 d.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		5*1+6*1,5+6*1+9*1+4,5*1+4,5*1+4,5*0,6+4,5*0,6+4,5*0,6+5*1+5*1+4,5*1+5*1+8*1	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
24 d.3	KNR 2-31 0104-05 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - DOCELOWO 15 CM	m ²		
		73,6	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
25 d.3	KNR 2-31 0104-06 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m ²		
		73,6	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
26 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężnik WTOPIONY betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³		
		99*0,06	m ³	5,94	
				RAZEM	5,94

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31 d.3 0403-05 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5+2*1+6+2*1+6+2*1+7+2*1+4+2*1+4+2*1+4+2*1+4+2*1+5+2*1+5+2*1+4+2*1+5+2*1+8+2*1	m	99,00	
				RAZEM	99,00
28	KNR 2-31 d.3 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm	m ²		
		73,6	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
29	KNR 2-31 d.3 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		73,6	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
30	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Docelowo 10 cm	m ²		
		73,6	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
31	KNR 2-31 d.3 0114-08 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		73,6	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
32	KNR 2-31 d.3 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		73,6	m ²	73,60	
				RAZEM	73,60
4	45233120-6	CHODNIK CPV - 45233120-6			
33	KNR 2-31 d.4 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
34	KNR 2-31 d.4 0104-03 0104-04 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
35	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod OBRZEZE betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³		
		15*0,04	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
36	KNR 2-31 d.4 0407-03 D-08.01.01b	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
37	KNR 2-31 d.4 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-31,5 mm	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
38	KNR 2-31 d.4 0114-07 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-31,5 mm	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
39	KNR 2-31 d.4 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (KOLOROWEJ) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
5	45233120-6	POBOCZA CPV - 45233120-6			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.5	0505-01				
	D-02.01.01	2*261*0,5	m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
41	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.5	0510-01				
	0510-02				
	D-09.01.01	261	m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
6	45233120-6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6			
42	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.6	0702-02				
	D-07.02.01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
d.6	0703-01				
	D-07.02.01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.6	1406-03	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.6	1406-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.6	0306-08	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
47	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.6	0306-05	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00