

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic Towarowej i Moszczenickiej w Jastrzębiu-Zdroju - przedmiar
INWESTOR : UM Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Bogocz
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Moszczenickiej					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	km		
d.1	0119-03	w terenie równinnym wraz z pełną geodezyjną obsługą inwestycji (345)/1000	km	0.35	
				RAZEM	0.35
2	KNR 2-01	D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg	km		
d.1	0119-03	w terenie równinnym.			
	analogia	Pomiar powykonawczy (345)/1000	km	0.35	
				RAZEM	0.35
3	KNR 2-31	D.01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²		
d.1	0803-03	micznych o grub. 3 cm			
		razem gr. 8cm-rozebranie częściowe warstw bitumicznych odcinka ul. Moszczenickiej w rejonie ist. ronda	m ²	250.00	
		250		RAZEM	250.00
4	KNR 2-31	D.01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²		
d.1	0803-04	micznych - dalszy 1 cm grub.			
		kolejne 1cm - rozebranie warstw bit nawierzchni jezdni ul. Moszczenickiej w re-	m ²	250.00	
		jonie Ronda			
		Krotność = 5			
		250		RAZEM	250.00
5	KNR 2-31	D.01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o	m ²		
d.1	0802-07	grub. 10 cm- analogia			
		wzruszenie istn. nawierzchni odcinka ulicy Moszczenickiej od km 0+420,00 do	m ²		
		km 0+740,50 celem uzyskania połączenia z proj. konstrukcją nawierzchni-	m ²	2415.00	
		wzruszenie na śr głębokość 20cm			
		345*7		RAZEM	2415.00
6	KNR 4-01	D.01.02.04 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1	0108-09	na odl.do 1 km	m ³	241.50	
		2415*0.1		RAZEM	241.50
7	KNR 4-01	D.01.02.04 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1	0108-10	na odl.do 1 km dalsze 9km			
		Krotność = 9	m ³	241.50	
		poz.6		RAZEM	241.50
8		D.01.02.04 Utylizacja gruzu z rozbiórki .	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.7	m ³	241.50	
				RAZEM	241.50
9	KNR 2-01	D.01.02.04 Wykopy kontrolne- założono min 5szt na 100mb trasy drogi i kana-	szt		
d.1	0317-0202	lizacji deszczowej;			
	analogia	8*5+4*5	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
10	KNR 2-01	D.01.02.04 Zasypywanie wykopów kontrolnych	szt		
d.1	0320-0202				
	analogia	60	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-01	D.02.00.00 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samo-	m ³		
d.2	0301-03	wyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) założono 10% robót ręcznie	m ³	139.90	
		(732+667)*0.1		RAZEM	139.90
12	KNR 2-01	D.02.00.00.00 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0206-04	0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odleg-			
		łość do 1 km 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	1259.10	
		(732+667)*0.9		RAZEM	1259.10
13	KNR 2-	D.02.03.01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi - zakup i dowóz	m ³		
d.2	010236-01	materiału po stronie wykonawcy			
	analogia	732	m ³	732.00	
				RAZEM	732.00
14	KNR-W 2-01	D.02.00.00 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km trans-	m ³		
d.2	0210-04	portu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-			
	analogia	nych ziemi kat. III-IV			
		Krotność = 18	m ³	667.00	
		667		RAZEM	667.00
3		PODBUDOWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 345*7.3	m ²		
			m ²	2518.50	
				RAZEM	2518.50
16	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 345*7.3	m ²		
			m ²	2518.50	
				RAZEM	2518.50
17	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - umocnienie poboczy 3*345	m ²		
			m ²	1035.00	
				RAZEM	1035.00
18	KNR 2-31 d.3 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - umocnienie poboczy Krotność = 7 3*345	m ²		
			m ²	1035.00	
				RAZEM	1035.00
19	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - umocnienie poboczy 3*345	m ²		
			m ²	1035.00	
				RAZEM	1035.00
20	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - umocnienie poboczy Krotność = 5 3*345	m ²		
			m ²	1035.00	
				RAZEM	1035.00
21	d.3 kalk. własna	D .04.04.02 Badanie nośności podbudowy płytą VSS 15	szt		
			szt	15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNR 2-31 d.3 1004-07 analogia	D.05.03.05a Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową- analogia- skropienie poboczy jezdni 3*345	m ²		
			m ²	1035.00	
				RAZEM	1035.00
23	KNR 2-31 d.3 1004-07 analogia	D.05.03.05aSkropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową- podbudowa tłuczniowa nawierzchni jezdni ulicy Moszczenickiej 2 krotne skropienie Krotność = 2 345*7.3*2	m ²		
			m ²	5037.00	
				RAZEM	5037.00
24	KNR 2-31 d.3 0110-01	D.04.07.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm- gr 10cm podbudowa B.A (AC 22P) o strukturze cz. zamkniętej 345*6.5+90	m ²		
			m ²	2332.50	
				RAZEM	2332.50
25	KNR 2-31 d.3 0110-02 z.o. 2.12. 9901-04	D.04.07.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej B.A (AC 22P) o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -dalsze 6cm Krotność = 6 345*6.5+90	m ²		
			m ²	2332.50	
				RAZEM	2332.50
26	KNR 2-31 d.3 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego 345*6.5*2+88	m ²		
			m ²	4573.00	
				RAZEM	4573.00
4		NAWIERZCHNIE			
27	KNR AT-03 d.4 0101-01 analogia	D.05.03.05 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR 2-31 d.4 0310-01 z.o.2.13. 9902-01	D.05.03.05b Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Warstwa wiążąca B.A 0/16mm AC 16W nawierzchnia jezdni ulicy Moszczenickiej grubość po zagęszczeniu 8cm 345*6.3+88	m ²		
			m ²	2261.50	
				RAZEM	2261.50
29	KNR 2-31 d.4 0310-02 z.o.2.13. 9902-01	D.05.03.05b Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu nawierzchnia jezdni ulicy Moszczenickiej grubość po zagęszczeniu 8cm - dalsze 4cm Krotność = 4 345*6.3+88	m ²		
			m ²	2261.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31	D.05.03.05a Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m ²	RAZEM	2261.50
d.4	1004-07				
	analogia	345*6.3+88	m ²	2261.50	
				RAZEM	2261.50
31	KNR 2-31	D. 05.03.05a Nawierzchnia jezdni ulicy Moszczenickiej z m. mineralno-bitu- micznych B.A 0/11.2 AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm- grubość 5cm struktura zamknięta.	m ²		
d.4	0310-05	345*6.0+88	m ²	2158.00	
				RAZEM	2158.00
32	KNR 2-31	D.05.03.05a Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - dodatek za każdy kolejny 1cm. Nawierzchnia jezdni ulicy Moszczenickiej B.A 0/11.2	m ²		
d.4	0310-05	kolejne 2 cm Krotność = 2 poz.31	m ²	2158.00	
				RAZEM	2158.00
5		ODWODNIENIE			
33	KNR 2-	D.02.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi	m ³		
d.5	010215-06	0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod proj. drenaż			
	analogia	0.95*345	m ³	327.75	
				RAZEM	327.75
34	KNR 9-	D.03.03.01 Wykonanie drenażu typu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną separacyjno-filtracyjną, o przekroju rowka drenażowego 25 x 75 cm, kruszywo naturalne łamane 31,5- 63mm o uziarnieniu nieciągłym, nielające się, geowłóknina (3*0.25+2*0.75) m2/m, szpilki metalowe	m		
d.5	110301-03	345	m	345.00	
	analogia + kalk. własna			RAZEM	345.00
35	KNR 9-	D.03.03.01 Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwo- jach z filtrem na wykonanej podsypce - rura drenarska perf. Fi 100 PCV-U	m		
d.5	200402-08	rurka włączana zawsze do niżej położonego wpustu na przebiegu drenażu na długości co najmniej 1m od wpustu	m	345.00	
	analogia	345		RAZEM	345.00
36	KNR 2-	D.03.02.01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	010230-01	zasypanie gruntem żwirowym dowóz gruntu po stronie wykonawcy	m ³	293.25	
		0.85*345		RAZEM	293.25
37	KNR 2-	D.03.02.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi- dowóz i zakup gruntu do zasypania po stronie wykonawcy	m ³		
d.5	010236-01	0.85*345	m ³	293.25	
	analogia			RAZEM	293.25
38	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.5	0501-04		m ²	5.40	
	analogia	3*12*(0.5+0.7)*0.25*0.5		RAZEM	5.40
39	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PE o śr. 50 cm	m		
d.5	0605-07		m	36.00	
	analogia	3*12		RAZEM	36.00
40	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm prefabry- kowane	ściank.		
d.5	0605-04		ściank.	6.00	
	analogia	3*2		RAZEM	6.00
41	KNR 2-01	Umocnienie skarp wlotu i wylotu przepustu brukiem na zaprawie cementowej	m ²		
d.5	0512-04		m ²	20.00	
	analogia	20		RAZEM	20.00
42	KNR 2-31	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po za- gęszcz. 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicz- nie fr 0/31.5mm			
	analogia	WJAZDY 35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.5	KNR 2-31 0114-01	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm WJAZDY 35	m ² m ²	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
44 d.5	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta przejściowa x2, płyta odciążająca 4.05*9*0.12+3*9*0.12	m ³ m ³	 7.61	 7.61
				RAZEM	7.61
45 d.5	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - płyta przejściowa x2, płyta odciążająca siatka o wymiarach oczka 10x10 pręty fi 10, zbrojenie góra-dół ((90*4.0)+(41*8.95))*2*0.62/1000	t t	 0.90	 0.90
				RAZEM	0.90
46 d.5	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm siatka o wymiarach oczka 10x10 pręty fi 10, zbrojenie góra-dół ((90*2.95)+(30*8.95))*2*0.62/1000	t t	 0.66	 0.66
				RAZEM	0.66
47 d.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 345	m m	 345.00	 345.00
				RAZEM	345.00
48 d.5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod ścieki betonowe 345*0.6*0.15	m ³ m ³	 31.05	 31.05
				RAZEM	31.05
6		ORGANIZACJA RUCHU			
49 d.6	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
50 d.6	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
51 d.6	KNR AT-04 0204-03	D.07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) P4, P21, P2a, P1e, P13 20*0.24+11*0.38*(49+48.5)*0.12+9*0.12+7.5*0.2625	m ² m ²	 56.75	 56.75
				RAZEM	56.75
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
52 d.7	KNR 2-01 0506-08	D.06.01.01 Plantowanie skarp i terenu pasa drogowego w zakresie skarp nasypów/wykopu skarp rowu 3415	m ² m ²	 3415.00	 3415.00
				RAZEM	3415.00
53 d.7	KNR 2-01 0510-01	D.06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 3415	m ² m ²	 3415.00	 3415.00
				RAZEM	3415.00
54 d.7	KNR 2-01 0510-02	D.06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 3415	m ² m ²	 3415.00	 3415.00
				RAZEM	3415.00
55 d.7	KNR 2-25 0407-03	D.06.01.01 Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa-analogia wykonanie utwardzeń dna i skarp rowu oraz utwardzenia w miejscu wylotu projektowanej kanalizacji deszczowej betonowymi płytami ażurowymi na zaprawie cementowej i podsypce cem- piaskowej 10cm gwoździowanych do podłoża min 4 szpili na płytę. 17.5*3	m ² m ²	 52.50	 52.50
				RAZEM	52.50
56 d.7	Kalkulacja własna	D.07.01.01; D.07.02.01 Dostarczenie i ustawienie organizacji ruchu na na czas robót jako gotowe rozwiązanie wykonawcy robót wraz z uzyskaniem zatwierdzenia po stronie wykonawcy robót. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8		INNE ROBOTY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą stalowa śr. 150 mm pod drogami i innymi prze-	m		
d.8	0201-02	szkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III - przejście pod drogą dla kabla			
	analogia	elektrycznego			
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00