

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Towarowej
INWESTOR : UM Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Bogocz
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Towarowej					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.13	
		130/1000		RAZEM	0.13
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.13	
		130/1000		RAZEM	0.13
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-03	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	195.00	
		30*6.5		RAZEM	195.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	780.00	
		6*130		RAZEM	780.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	780.00	
		Krotność = 14.6		RAZEM	780.00
		6*130			
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01		m ³	390.00	
		0.5*130*6		RAZEM	390.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.2	0108-09	do 1 km	m ³	739.05	
		poz.4*0.93+poz.3*0.07		RAZEM	739.05
3		PODBUDOWY			
8	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża gruntowego cementem Rm=2,5MPa grubości 25 cm - sta-	m ²		
d.3	0201-01	bilizacja dowieziona z wytwórni (grubość warstwy 15 cm)	m ²	780.00	
		Krotność = 1.67		RAZEM	780.00
		130*6			
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.3	0104-07	nanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	780.00	
		Krotność = 1.5		RAZEM	780.00
		130*6			
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	15 cm	m ²	780.00	
		130*6		RAZEM	780.00
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.3	0114-07	niu 8 cm	m ²	780.00	
		130*6		RAZEM	780.00
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3	0114-08	bości po zagęszczeniu	m ²	780.00	
		130*6		RAZEM	780.00
13	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3	1004-07		m ²	2340.00	
		130*6*3		RAZEM	2340.00
4		NAWIERZCHNIE			
14	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu	m ²		
d.4	0110-01	asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	780.00	
		130*6		RAZEM	780.00
15	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu	m ²		
d.4	0110-02	asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	780.00	
		Krotność = 6		RAZEM	780.00
		130*6			
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.4	0310-01	żająca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	780.00	
		130*6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 130*6	m ² m ²	RAZEM 780.00	780.00
18	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 130*6	m ² m ²	RAZEM 780.00	780.00
19	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 130*6	m ² m ²	RAZEM 780.00	780.00
5	ELEMENTY ULIC				
20	KNR 2-31 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130*2	m m	260.00	
21	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 130*2*0.08	m ³ m ³	RAZEM 20.80	260.00
6	KANALIZACJA DESZCZOWA				
22	KNR 2-01 d.6 0215-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (pod rury) 10.5*1.72+3.81*1.43+20.44*2.64+38.04*2.56+50.08*2.49+23.53*2.42+32.12*2.39+43.62*2.53+30.67*2.41+5.32*2.76+55.19*2.67	m ³ m ³	779.57	
23	KNR 2-01 d.6 0215-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (pod przykanaliki) 2.25*3.92+2.33*2.01+2.05*7.03+2.25*2.48+1.98*6.85+1.76*2.03+1.63*2.08	m ³ m ³	54.02	
24	KNR 2-01 d.6 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość składowisko wykonawcy wraz z utylizacją (pod studnie i separator) 3.23*3*3+(4.41+2.58+2.53+2.45+2.42+2.36+2.7+2.65+2.86+2.47)*2*2	m ³ m ³	138.79	
25	KNR 2-01 d.6 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 9*2*2	m ² m ²	36.00	
26	KNR 2-01 d.6 0322-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1*2*2+1*3*3	m ² m ²	13.00	
27	KNR 2-18 d.6 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (wraz z podsypką pod separator) (3.92+2.01+7.03+2.48+6.85+1.76+1.63)+(10.53+3.81+20.44+38.04+50.08+23.53+32.12+43.62+30.67+5.32+55.19)+10*1.13+1*3.14	m ² m ²	353.47	
28	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.92+2.01+7.03+2.48+6.85+1.76+1.63	m m	25.68	
29	KNR-W 2-18 d.6 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 30.67+5.32+55.19	m m	91.18	
30	KNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 20.44+38.04+50.08+23.53+32.12+43.62	m m	207.83	
31	KNR-W 2-18 d.6 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 10.53+3.81	m m	14.34	
32	KNR-W 2-18 d.6 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.6	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.6	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka, docelowo 30 cm nad rurą) Krotność = 3 (3.92+2.01+7.03+2.48+6.85+1.76+1.63)+(10.53+3.81+20.44+38.04+50.08+23.53+32.12+43.62+30.67+5.32+55.19)+10*1.13+1*3.14	m ²		
			m ²	353.47	
				RAZEM	353.47
37 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka, wokół rury) (3.92+2.01+7.03+2.48+6.85+1.76+1.63)+(10.53+3.81)*5+(20.44+38.04+50.08+23.53+32.12+43.62)*4+(30.67+5.32+55.19)*3	m ²		
			m ²	1202.24	
				RAZEM	1202.24
38 d.6	KNR 9-11 0301-03 analogia + kalk. własna	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm	m		
		130*2	m	260.00	
				RAZEM	260.00
39 d.6	KNR 9-20 0402-08 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		130*2	m	260.00	
				RAZEM	260.00
40 d.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
41 d.6	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
42 d.6	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m SEPARATOR BETONOWY Z OSADNIKIEM O PRZEPUSTOWOŚCI 200 dm ³ /s	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.6		D.00.00.00 Monitoring TV wykonanych sieci kanalizacji deszczowej wraz z opracowaniem wyników pomiaru	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.22+poz.23+poz.24-poz.27-poz.36	m ³		
			m ³	265.44	
				RAZEM	265.44
45 d.6	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy oraz utylizacja	m ³		
		poz.22+poz.23+poz.24-poz.44	m ³	706.94	
				RAZEM	706.94
46 d.6	kalkulacja własna	D.08.05.03. Obrukowanie wpustów kostką kamienną o gr. 8 cm . Obrukowanie 7 wpustów w ciągu korytka betonowego 0.36*7	m ²		
			m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
47 d.6	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		19+7+7+7	m	40.00	
				RAZEM	40.00
7		INNE ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 6 d.7 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 4.5*45	m ²		
			m ²	202.50	
				RAZEM	202.50
49	KNR 4-04 d.7 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 3.5*2*0.3*4	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
50	KNR 4-01 d.7 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.48*0.15+poz.49	m ³		
			m ³	38.78	
				RAZEM	38.78
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
51	KNR 2-01 d.8 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV 3415	m ²		
			m ²	3415.00	
				RAZEM	3415.00
52	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 3415	m ²		
			m ²	3415.00	
				RAZEM	3415.00
53	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 3415	m ²		
			m ²	3415.00	
				RAZEM	3415.00
54	KNR 2-31 d.8 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pobocza z frezu) 130*0.5*2	m ²		
			m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
9		ORGANIZACJA RUCHU			
55	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 13	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
56	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNR AT-04 d.9 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 44.5*0.12+97.5*0.12+51*0.24+11*0.38+24*0.24+27*0.38+21*0.24+25.5*0.38+28*0.24	m ²		
			m ²	70.93	
				RAZEM	70.93