

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA DRÓG UL. SPACEROWA - JASKRÓW, GMINA MSTÓW, POWIAT CZĘSTOCHOWSKI					
1	ROBOTY DROGOWE CPV 45233				
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.58	km	0.58	
				RAZEM	0.58
d.1	2 KNR 2-31 0802-07 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		Analogia- rozebranie nawierzchni gruntowej wzmocnionej tłuczniem, żużlem i klincem			
		160*4,5=720			
		Krotność = 0.8			
		720	m ²	720.00	
				RAZEM	720.00
d.1	3 KNR 4-04 1103-01 D.01.02.04.	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		Analogia - wzmocniona nawierzchnia			
		720*0,12=86,4			
		86.4	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
d.1	4 KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		Analogia - wywiezienie wraz z zagospodarowaniem na miejscu			
		86.4	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
d.1	5 KNR 2-01 0206-04 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Według tabeli robót ziemnych			
		709	m ³	709.00	
				RAZEM	709.00
d.1	6 KNR 2-01 0214-04 D.02.01.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		709-43=666			
		Krotność = 8			
		666	m ³	666.00	
				RAZEM	666.00
d.1	7 KNR 2-01 0229-02 D.02.01.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		43	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
d.1	8 KNR 2-01 0235-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		43	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
d.1	9 KNR 2-01 0237-07 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
		43	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
d.1	10 KNR 2-31 0402-03 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		$567+567+(2*3,14*6)/2*4=1171,7*((0,2*0,1+(0,2+0,15/2)*0,05)=33,68$			
		33.68	m ³	33.68	
				RAZEM	33.68
d.1	11 KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1171.7	m	1171.70	
				RAZEM	1171.70
d.1	12 KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		$579*4,5+(12*12)-(3,14*6*6)/2*4=2636,5$			
		2636.5	m ²	2636.50	
				RAZEM	2636.50
d.1	13 KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		2636.5	m ²	2636.50	
				RAZEM	2636.50
d.1	14 KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2636.5	m ²	2636.50	
				RAZEM	2636.50
15 d.1	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2636.5	m ²	2636.50	
				RAZEM	2636.50
16 d.1	KNR 2-01 0505-04 D.02.03.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		579*1,5=868,5			
		868.5	m ²	868.50	
				RAZEM	868.50
17 d.1	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2 ROBOTY ODWODNIENIOWE CPV 45232					
19 d.2	KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.134	km	0.13	
				RAZEM	0.13
20 d.2	KNR 2-01 0312-11 D.03.02.01.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia			
		5	dół.	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.2	KNR 2-01 0218-03 D.03.02.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		134*1,2*1,81=294,05 - 90%(M) - 261,94			
		261.94	m ³	261.94	
				RAZEM	261.94
22 d.2	KNR 2-01 0317-02 D.03.02.01.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		291,05-261,94=29,11			
		29.11	m ³	29.11	
				RAZEM	29.11
23 d.2	KNR 2-01 0322-02 D.03.02.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		134*2*1,81=485,08			
		485.08	m ²	485.08	
				RAZEM	485.08
24 d.2	KNR 2-18 0501-01 D.03.02.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		134*1=134			
		134	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
25 d.2	KNR 2-18 0714-02 D.03.02.01.	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.200 mm abizolem dwukrotnie	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2	KNR 2-18 0714-05 D.03.02.01.	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.400 mm abizolem dwukrotnie	m		
		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
27 d.2	KNR 2-18 0714-06 D.03.02.01.	Izolacja wewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.500 mm abizolem dwukrotnie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.2	KNR 2-18 0511-04 D.03.02.01.	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego żelbetowe 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR 2-18 0511-04 D.03.02.01.	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane uszczelką gumową 112	m m	 112.00	
				RAZEM	112.00
30 d.2	KNR 2-01 0610-01 D.03.02.01.	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Analogia - obsypanie kanału $1*0,5*134-(3,14*0,22*0,22*134)=67-20,36=46,64$ 46.64	m ³ m ³	 46.64	
				RAZEM	46.64
31 d.2	KNR 2-18 0613-03 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2	KNR 2-18 0613-04 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
33 d.2	KNR 2-18 0911-02 D.03.02.01.	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr.200 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
34 d.2	KNR 2-18 0625-02 D.03.02.01.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2	KNR 5-10 0303-02 D.02.04.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Analogia - rury ochronne dwudzielne Arota $0,6+0,6=1,2$ 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
36 d.2	KNR 2-19 0119-01 D.02.04.01	Rury ochronne o śr.nom.100 mm Analogia - rury stalowe dwudzielne 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
37 d.2	KNR 2-19 0122-01 D.02.04.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.2	KNR 2-01 0230-01 D.03.02.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $294-(134*0,1+46,64+3,14*0,22*0,22*134+3,14*0,27*0,27*4+3,14*0,12*0,12*8+3,14*0,65*0,65*2*1,81)=207,57$ 207.57	m ³ m ³	 207.57	
				RAZEM	207.57
39 d.2	KNR 2-01 0236-01 D.03.02.01.	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 207.57	m ³ m ³	 207.57	
				RAZEM	207.57
40 d.2	KNR 2-01 0229-02 D.03.02.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 86.48	m ³ m ³	 86.48	
				RAZEM	86.48
41 d.2	KNR 2-01 0212-07 D.03.02.01.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 86.48	m ³ m ³	 86.48	
				RAZEM	86.48
42 d.2	KNR 2-01 0214-04 D.03.02.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 86.48	m ³ m ³	 86.48	
				RAZEM	86.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2	KNR 2-31 0602-03 D.03.02.01.	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.2	KNR 2-31 0114-05 D.03.02.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Analogia - podbudowa dla potrzeb wzmocnienia wylotu kolektora 1,5*1,5=2,25 Krotność = 0.66 2.25	m ²		
			m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
45 d.2	KNR 2-31 0502-05 D.03.02.01.	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
		2.25	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25