

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Norwida w miejscowości Komorów w gminie Michałowice
INWESTOR : Wójt Gminy Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Suliga
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Norwida w miejscowości Komorów w gminie Michałowice					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.37	km km	 0.370	
				RAZEM	0.370
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2410	m ² m ²	 2410.000	
				RAZEM	2410.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.2*1.1	m ² m ²	 2651.000	
				RAZEM	2651.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 794	m m	 794.000	
				RAZEM	794.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.4*0.075	m ³ m ³	 59.550	
				RAZEM	59.550
6 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.2*0.08+poz.3*0.15+poz.4*0.15*0.30+poz.5+poz.6*0.3*0.8	m ³ m ³	 709.010	
				RAZEM	709.010
8 d.1.1	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8 poz.7	m ³ m ³	 709.010	
				RAZEM	709.010
1.2		Roboty ziemne			
9 d.1.2	KNR 2-01 0206-01 analogia	Zdjęcie warstwy humusu gr. 30 cm - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyla-dowczymi na odległość do 1 km 370*0.30	m ³ m ³	 111.000	
				RAZEM	111.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Zdjęcie warstwy humusu gr. 30 cm - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8 poz.9	m ³ m ³	 111.000	
				RAZEM	111.000
11 d.1.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8 poz.11	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
13 d.1.2	KNR 6 0104-01 analogia	Nasyp gruntem z dowozu, zagęszczane mechanicznie 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.3		Podbudowy			
14 d.1.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (poz.15/1.07)*1.1	m ² m ²	 2634.500	
				RAZEM	2634.500
15 d.1.3	KNR 2-31 0111-01 analogia	TYP I, II, IIB, III - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizo-wanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm (poz.20+poz.21+poz.22+poz.23)*1.07	m ² m ²	 2562.650	
				RAZEM	2562.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1.3 0111-02 analogia	TYP I - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.20*1.07	m ² m ²	 2140.000	 2140.000
17	KNR 2-31 d.1.3 0111-02 analogia	TYP III - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.23*1.07	m ² m ²	 178.690	 178.690
18	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	TYP I, II, IIB, III - Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie C90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.15/1.07*1.05	m ² m ²	 2514.750	 2514.750
19	KNR 2-31 d.1.3 0114-06	TYP I - Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie C90/3 0-31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.20*1.05	m ² m ²	 2100.000	 2100.000
1.4		Nawierzchnie		RAZEM	2100.000
20	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	TYP I - Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2000	m ² m ²	 2000.000	 2000.000
21	KNR 2-31 d.1.4 0511-02	TYP II - Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 216	m ² m ²	 216.000	 216.000
22	KNR 2-31 d.1.4 0511-02 analogia	TYP IIB - Pola uwagi - Warstwa ścieralna z płyty wskaźnikowej o grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
23	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	TYP III - Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 167	m ² m ²	 167.000	 167.000
24	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Pobocze gruntowe jezdni oraz zjazdów z kruszywa łamanego stab. mechanicznie C90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 294	m ² m ²	 294.000	 294.000
1.5		Oporniki/krawężniki/obrzeża		RAZEM	294.000
25	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława betonowa z oporem (beton C12/15) pod krawężniki oraz oporniki 0.08*(poz.27+poz.28+poz.29+poz.30)	m ³ m ³	 70.320	 70.320
26	KNR 2-31 d.1.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 146	m m	 146.000	 146.000
27	KNR 2-31 d.1.5 0403-05	Opornik drogowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130	m m	 130.000	 130.000
28	KNR 2-31 d.1.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23	m m	 23.000	 23.000
29	KNR 2-31 d.1.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 99	m m	 99.000	 99.000
30	KNR 2-31 d.1.5 0403-05	Krawężniki najazdowe betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 627	m m	 627.000	 627.000
1.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu		RAZEM	627.000
31	KNR 2-31 d.1.6 0702-01	Słupki proste do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
32	KNR 2-31 d.1.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.6	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalnej ze zwiększoną ilością kruszyw uszorstniających	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7		Roboty pozostałe			
34 d.1.7	KNR 2-31 1406-04 analogia	Dostosowanie wysokościowe skrzynek zaworów wodociagowych, gazociagowych wraz z wymianą żeliwa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.7	KNR 2-31 1406-03 analogia	Dostosowanie wysokościowe włączów studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.7	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.37	km	0.370	
				RAZEM	0.370
2		Branża sanitarna			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
38 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m (poz.41+poz.42+poz.43+poz.44)*1.5*2	m ³		
			m ³	1749.000	
				RAZEM	1749.000
40 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(poz.41+poz.42+poz.43+poz.44)*0.4	m ²	233.200	
				RAZEM	233.200
41 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Przykanaliki z rur PVC, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
42 d.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
43 d.2.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
44 d.2.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
45 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		poz.47*1.8^2+poz.48*1.1^2	m ²	51.800	
				RAZEM	51.800
46 d.2.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.45	m ²	51.800	
				RAZEM	51.800
47 d.2.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
48 d.2.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie wpustowe jezdniowe z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.41+poz.42+poz.43+poz.44)*1.5	m ³	874.500	
				RAZEM	874.500
50 d.2.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.39-poz.49	m ³ m ³	874.500	
				RAZEM	874.500
51 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.50	m ³ m ³	874.500	
				RAZEM	874.500
52 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza poz.38	km km	0.360	
				RAZEM	0.360
53 d.2.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów 1	jedn. jedn.	1.000	
				RAZEM	1.000