

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ul. Leśna w Środzie Śląskiej - przebudowa drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam G. Strzeszyński (Drogowa)  
mgr inż arch. Krzysztof Szarejko (aktualizacja 29.12.2020)

DATA OPRACOWANIA : 2020-12-28

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-12-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1.1		<b>Droga asfaltowa-łącznik-działka nr 53</b>			
1	KNR 2-31 d.1. 803-3 1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 9 cm wraz z utlizacją	m <sup>2</sup>		
		960	m <sup>2</sup>	960,00	
				RAZEM	960,00
2	KNR 2-01 d.1. 228-5 1	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM), kat.gruntu III-humus	m <sup>3</sup>		
		641,08	m <sup>3</sup>	641,08	
				RAZEM	641,08
3	KNR 2-01 d.1. 212-8 1	Przemieszczenie ziemi na teren dz. nr 48-Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu IV	m <sup>3</sup>		
		641,08	m <sup>3</sup>	641,08	
				RAZEM	641,08
4	KNR 2-01 d.1. 206-4 1	Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (do przemieszczenia na działkę nr 48)- koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III-nasyp niebudowlany+wykopy gruntu	m <sup>3</sup>		
		206,35	m <sup>3</sup>	206,35	
				RAZEM	206,35
5	KNR 2-01 d.1. 206-4 1	Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III-nasyp niebudowlany+wykopy gruntu	m <sup>3</sup>		
		1327,63	m <sup>3</sup>	1 327,63	
				RAZEM	1 327,63
6	KNR 2-01 d.1. 214-4 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		1327,63	m <sup>3</sup>	1 327,63	
				RAZEM	1 327,63
7	1-11 d.1. 1 1	Koszt utylizacji ziemi	m <sup>3</sup>		
		1327,63	m <sup>3</sup>	1 327,63	
				RAZEM	1 327,63
8	KNR 2-01 d.1. 235-2 1	Analogia: Nasypy zasadnicze z ziemi dowiezionej (z kosztem ziemi)	m <sup>3</sup>		
		928,08	m <sup>3</sup>	928,08	
				RAZEM	928,08
9	KNR 2-31 d.1. 111-1 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, gr.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1310,1	m <sup>2</sup>	1 310,10	
				RAZEM	1 310,10
10	KNR 2-31 d.1. 111-2 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.12 cm	m <sup>2</sup>		
		1310,1	m <sup>2</sup>	1 310,10	
				RAZEM	1 310,10
11	KNR 2-31 d.1. 114-5 1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu-łącznik	m <sup>2</sup>		
		1296	m <sup>2</sup>	1 296,00	
				RAZEM	1 296,00
12	KNR 2-31 d.1. 114-6 1	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1296	m <sup>2</sup>	1 296,00	
				RAZEM	1 296,00
13	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1296	m <sup>2</sup>	1 296,000	
				RAZEM	1 296,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05				
1		1296	m <sup>2</sup>	1 296,000	
				RAZEM	1 296,000
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa - żwir. zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm-CHODNIKI, DOJŚCIA	m <sup>2</sup>		
d.1.	105-3				
1		245	m <sup>2</sup>	245,00	
				RAZEM	245,00
16	KNR 2-31	Podsypka piaskowa-żwir. zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	105-4				
1		245	m <sup>2</sup>	245,00	
				RAZEM	245,00
17	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5 mm), warstwa dolna o gr.10 cm po zagęszczeniu - chodniki i dojeścia	m <sup>2</sup>		
d.1.	114-5				
1		245	m <sup>2</sup>	245,00	
				RAZEM	245,00
18	KNR 2-31	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm-CHODNIKI, DOJŚCIA	m <sup>2</sup>		
d.1.	105-3				
1		245	m <sup>2</sup>	245,00	
				RAZEM	245,00
19	KNR 2-31	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	105-4				
1		245	m <sup>2</sup>	245,00	
				RAZEM	245,00
20	KNNR 6	Drogi z kostki betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	502-3				
1		245	m <sup>2</sup>	245,00	
				RAZEM	245,00
21	KNNR 6	Przełożenie-Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	502-3				
1		15	m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
22	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m		
d.1.	401-4				
1		206	m	206,00	
				RAZEM	206,00
23	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.1.	402-4				
1		12,36	m <sup>3</sup>	12,36	
				RAZEM	12,36
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm i 15x22cm	m		
d.1.	403-3				
1		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym.30x8	m		
d.1.	407-3				
1		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
26	KNR 2-31	Analogia: Frezowanie i uszczelnienie styku nawierzchni bitumicznych (droga pow.) masą zalewową	m		
d.1.	315-8				
1		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
27	KNR 5-10	Analogia: Zabezpieczenie sieci eNN rurą dwudzielną grubościenną (AROT)	m		
d.1.	303-2				
1		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31	Pobocze: Nawierzchnie pospółka/ żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	202-9				
1		152	m <sup>2</sup>	152,00	
				RAZEM	152,00
29	KNR 2-31	Pobocze: Nawierzchnie pospółka/żwirowe warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	202-10				
1		152	m <sup>2</sup>	152,00	
				RAZEM	152,00
30	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt		
d.1.	103-3				
1		66	szt	66,00	
				RAZEM	66,00
31	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	szt		
d.1.	105-3				
1		105	szt	105,00	
				RAZEM	105,00
32	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m <sup>3</sup>		
d.1.	110-1				
1		15,84	m <sup>3</sup>	15,84	
				RAZEM	15,84
33	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp		
d.1.	110-2				
1		11,22	mp	11,22	
				RAZEM	11,22
34	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp		
d.1.	110-3				
1		27,72	mp	27,72	
				RAZEM	27,72
35	KNR 2-21	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	218-2 [R=				
1	0,955]	51,14	m <sup>3</sup>	51,14	
				RAZEM	51,14