

załącznik nr 5

## PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : MIEJSCE WYDARZEŃ KULTURALNYCH ORAZ INTEGRACJI I REKREACJI MIESZKAŃCÓW SOKOLE  
ADRES INWESTYCJI : SOKOLE, GMINA MICHAŁOWO DZ. NR EWID. 43/1, 88, 91  
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWO  
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 11, 16-050 Michałowo  
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 20.01.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>MIEJSCE WYDARZEŃ KULTURALNYCH ORAZ INTEGRACJI I REKREACJI MIESZKAŃCÓW SOKOLE</b>			
1	Roboty przygotowawcze D - 01.00.00	1	2
2	Roboty ziemne D - 02.00.00	3	7
3	Obramowanie nawierzchni D - 05.00.00	8	12
4	Nawierzchnia dojeżdżających pieszych, opasek, utwardzeń o f. komunikacji pieszych i schodów D - 05.00.00	13	18
5	Nawierzchnia placu i utwardzeń o f. komunikacji pojazdów D - 05.00.00	19	23
6	Nawierzchnia biologicznie czynna wzmocniona o f. komunikacji pojazdów D - 05.00.00	24	28
7	Trawniki D.07.00.00	29	31
8	Plantowanie skarp D.07.00.00	32	34
9	Regulacja włązów	35	35

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MIEJSCE WYDARZEŃ KULTURALNYCH ORAZ INTEGRACJI I REKREACJI MIESZKAŃCÓW SOKOLE</b>						
<b>1 Roboty przygotowawcze D - 01.00.00</b>						
1	KNR 2-01 0121-02	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 347,78+271,86+111,51+494,64+63,78 A (obliczenia pomocnicze)	ha	1 289,57	
d.1			ilość z poz.: 1A/10000	ha	1 289,57	
					0,13	
					RAZEM	0,13
2	KNR-W 2-01 0119-01	D - 01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - na hałdę częściowo z przeznaczeniem na wbudowanie w trawniki	m <sup>2</sup>		
d.1			1327	m <sup>2</sup>	1 327,00	
					RAZEM	1 327,00
<b>2 Roboty ziemne D - 02.00.00</b>						
3	KNR 2-01 0228-02	D - 02.01.01.	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z proj. wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2			171,46	m <sup>3</sup>	171,46	
					RAZEM	171,46
4	KNR 2-01 0229-05	D - 02.01.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2			ilość z poz.: 3	m <sup>3</sup>	171,46	
					RAZEM	171,46
5	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	D - 02.02.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
d.2			171,46	m <sup>3</sup>	171,46	
					RAZEM	171,46
6	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D - 02.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.2			360,33-171,46	m <sup>3</sup>	188,87	
					RAZEM	188,87
7	KNR 2-01 0212-07 0214-03	D - 02.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z odległości ustalonej przez Wykonawcę - odwóz nadmiaru ziemi roślinnej (1327,00*0,10)-(449,64*0,10+63,78*0,10)	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	81,36	
					RAZEM	81,36
<b>3 Obramowanie nawierzchni D - 05.00.00</b>						
8	KNR 2-31 0402-04	D - 05.02.02.	Ława betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.3			ława pod obrzeże 8x30 cm (0,10*0,23+0,10*0,17+0,05*0,10)*577	m <sup>3</sup>	25,97	
					RAZEM	25,97
9	KNR 2-31 0402-04	D - 05.02.01.	Ława betonowa z oporem - beton C20/25	m <sup>3</sup>		
d.3			ława pod krawężnik 15x22 cm (0,30*0,15+0,13*0,18)*22 palisada betonowa 16,5x11x80 cm (0,41*0,15+0,31*0,30)*75	m <sup>3</sup>	1,50	
				m <sup>3</sup>	11,59	
					RAZEM	13,09
10	KNR 2-31 0403-03	D - 05.02.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm ustawiony ze światłem +2 cm	m		
d.3			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
11	KNR 2-31 0407-05	D - 05.02.02.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3			577	m	577,00	
					RAZEM	577,00
12	KNR 2-31 0403-04 poz. zast.	D - 05.00.00.	Palisada betonowa o wymiarach 16,5x11x80 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
<b>4 Nawierzchnia dojść pieszych, opasek, utwardzeń o f. komunikacji pieszych i schodów D - 05.00.00</b>						
13	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97	m <sup>2</sup>		
d.4			270,28+77,50	m <sup>2</sup>	347,78	
					RAZEM	347,78

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D - 04.02.01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,97 270,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270,28	 270,28
					RAZEM	270,28
15 d.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02	D - 04.02.01.	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 77,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,50	 77,50
					RAZEM	77,50
16 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D - 04.02.01.	Warstwa wzmacniająca z piasku średniego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zag. do wsk. zag. min. 0,98 77,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,50	 77,50
					RAZEM	77,50
17 d.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	D - 05.01.01.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 270,28+77,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 347,78	 347,78
					RAZEM	347,78
18 d.4	KNR 2-31 0511-02	D - 05.01.01.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 270,28+77,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 347,78	 347,78
					RAZEM	347,78
<b>5</b>			<b>Nawierzchnia placu i utwardzeń o f. komunikacji pojazdów D - 05.00.00</b>			
19 d.5	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97 271,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,86	 271,86
					RAZEM	271,86
20 d.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D - 04.02.01.	Warstwa odcinająca z piasku średniego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zag. do wsk. zag. min. 0,98 ilość z poz.: 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,86	 271,86
					RAZEM	271,86
21 d.5	KNR 2-31 0115-01 0115-02	D - 04.02.01.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego doziarnionego w 25% łamanym (frakcja 0-31,5mm) stabilizowana mechanicznie o grub. 25 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,99 ilość z poz.: 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,86	 271,86
					RAZEM	271,86
22 d.5	KNR 2-31 0105-07 0105-08	D - 05.01.01.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ilość z poz.: 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,86	 271,86
					RAZEM	271,86
23 d.5	KNR 2-31 0511-03	D - 05.01.01.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ilość z poz.: 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,86	 271,86
					RAZEM	271,86
<b>6</b>			<b>Nawierzchnia biologicznie czynna wzmocniona o f. komunikacji pojazdów D - 05.00.00</b>			
24 d.6	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97 111,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,51	 111,51
					RAZEM	111,51
25 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D - 04.02.01.	Warstwa odcinająca z piasku średniego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zag. do wsk. zag. min. 0,98 ilość z poz.: 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,51	 111,51
					RAZEM	111,51
26 d.6	KNR 2-31 0115-01 0115-02	D - 04.02.01.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego doziarnionego w 25% łamanym (frakcja 0-31,5mm) stabilizowana mechanicznie o grub. 25 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,99 ilość z poz.: 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,51	 111,51
					RAZEM	111,51
27 d.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	D - 05.01.01.	Podsypka piaskowa (ze stabilizującą śladową domieszką cementu) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ilość z poz.: 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,51	 111,51
					RAZEM	111,51
28 d.6	KNR 2-31 0502-06 poz. zast.	D.05.02.01	Ekokratka polietylenowa na podsypce piaskowej gr. 5 cm wypełniona humusem ilość z poz.: 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,51	 111,51
					RAZEM	111,51
<b>7</b>			<b>Trawniki D.07.00.00</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.7	KNR 2-01 0233-01	D - 07.00.00.	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - teren pod trawniki 513,42-63,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 449,64	
					RAZEM	449,64
30 d.7	KNR 2-21 0218-01	D - 07.00.00.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - gr. 10 cm ilość z poz.: 29*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44,96	
					RAZEM	44,96
31 d.7	KNR 2-21 0401-05	D - 07.00.00.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem gr. 10 cm ilość z poz.: 29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 449,64	
					RAZEM	449,64
<b>8</b>			<b>Plantowanie skarp D.07.00.00</b>			
32 d.8	KNR 2-01 0506-04	D - 07.00.00.	Plantowanie skarp wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 63,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,78	
					RAZEM	63,78
33 d.8	KNR 2-01 0510-01	D - 07.00.00.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm ilość z poz.: 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,78	
					RAZEM	63,78
34 d.8	KNR 2-01 0510-02	D - 07.00.00.	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu ilość z poz.: 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,78	
					RAZEM	63,78
<b>9</b>			<b>Regulacja włązów</b>			
35 d.9	KNR 2-31 1406-03	D - 05.00.00.	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanalizacji deszczowej 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze D - 01.00.00</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 350,04+50,33+270,65 A (obliczenia pomocnicze)	ha	671,02 =====	
		0,03	ha	671,02 0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne D - 02.00.00</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z proj. wykopów 10,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,65</b>
3 d.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m ilość z poz.: 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,65</b>
4 d.2	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		10,65	m <sup>3</sup>	10,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,65</b>
5 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 86,17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,17</b>
<b>3</b>		<b>Obramowanie nawierzchni D - 05.00.00</b>			
6 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - beton C20/25  ława pod krawężnik 15x22 cm (0,30*0,15+0,13*0,18)*(42,22*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,78</b>
7 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm ustawiony ze światłem +2 cm 41,22*2	m		
			m	82,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,44</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia jezdni przebudowywanej drogi gminnej D - 05.00.00</b>			
8 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97 41,22*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,66</b>
9 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa odcinająca z piasku średniego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zag. do wsk. zag. min. 0,98  ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,66</b>
10 d.4	KNR 2-31 0115-01 0115-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego doziarnionego w 25% łamanym (frakcja 0-31,5mm) stabilizowana mechanicznie o grub. 25 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,99 ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,66</b>
11 d.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka piaskowa (ze stabilizującą śladową domieszką cementu) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,66</b>
12 d.4	KNR 2-31 0509-01 poz. zast.	Płyty betonowe ażurowe gr. 10 cm (otwory wypełnione kruszywem)  ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,66</b>
<b>5</b>		<b>Nawierzchniajazdów przebudowywanej drogi gminnej D - 05.00.00</b>			
13 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97 5,33+35,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,38</b>
14 d.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa odcinająca z piasku średniego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zag. do wsk. zag. min. 0,98  ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,38</b>
15	KNR 2-31 d.5 0115-01 0115-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego doziarnionego w 25% łamanym (frakcja 0-31,5mm) stabilizowana mechanicznie o grub. 25 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,99 ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,38</b>
16	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka piaskowa (ze stabilizującą śladową domieszką cementu) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,38</b>
17	KNR 2-31 d.5 0509-01 poz. zast.	Płyty betonowe ażurowe gr. 10 cm (otwory wypełnione kruszywem) ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,38</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia poboczy przebudowywanej drogi gminnej D - 05.00.00</b>			
18	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97 41,22*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,05</b>
19	KNR 2-31 d.6 0202-07 0202-08	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego sortowanego frakcji 16-31,5 mm - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,98 ilość z poz.: 18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,05</b>
20	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek wodociągowych 4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze D - 01.00.00</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	671,02	
d.1	0121-02	350,04+50,33+270,65 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ilość z poz.: 1A/10000	ha	671,02	
				0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne D - 02.00.00</b>			
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z proj. wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-02	31,95	m <sup>3</sup>	31,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,95</b>
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-05	ilość z poz.: 2	m <sup>3</sup>	31,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,95</b>
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-01 z sz. 2.5.2. 9907 analogia	31,95	m <sup>3</sup>	31,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,95</b>
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04 0214-04	290,45-31,95	m <sup>3</sup>	258,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,50</b>
<b>3</b>		<b>Obramowanie nawierzchni D - 05.00.00</b>			
6	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem - beton C20/25	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	ława pod krawężnik 15x22 cm (0,30*0,15+0,13*0,18)*262	m <sup>3</sup>	17,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,92</b>
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm ustawiony ze światłem +2 cm	m		
d.3	0403-03	262	m	262,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,00</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia jezdni przebudowywanej drogi gminnej D - 05.00.00</b>			
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-04	350,04	m <sup>2</sup>	350,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,04</b>
9	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z piasku średniego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zag. do wsk. zag. min. 0,98	m <sup>2</sup>		
d.4	0105-03 0105-04	ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>	350,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,04</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego doziarnionego w 25% łamanym (frakcja 0-31,5mm) stabilizowana mechanicznie o grub. 25 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,99	m <sup>2</sup>		
d.4	0115-01 0115-02	ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>	350,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,04</b>
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa (ze stabilizującą śladową domieszką cementu) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4	0105-07 0105-08	ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>	350,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,04</b>
12	KNR 2-31	Płyty betonowe ażurowe gr. 10 cm (otwory wypełnione kruszywem)	m <sup>2</sup>		
d.4	0509-01 poz. zast.	ilość z poz.: 8	m <sup>2</sup>	350,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,04</b>
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów przebudowywanej drogi gminnej D - 05.00.00</b>			
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-04	50,33	m <sup>2</sup>	50,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,33</b>
14	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z piasku średniego z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zag. do wsk. zag. min. 0,98	m <sup>2</sup>		
d.5	0105-03 0105-04	ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup>	50,33	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,33</b>
15	KNR 2-31 d.5 0115-01 0115-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego doziarnionego w 25% łamanym (frakcja 0-31,5mm) stabilizowana mechanicznie o grub. 25 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,99 ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,33</b>
16	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka piaskowa (ze stabilizującą śladową domieszką cementu) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,33</b>
17	KNR 2-31 d.5 0509-01 poz. zast.	Płyty betonowe ażurowe gr. 10 cm (otwory wypełnione kruszywem) ilość z poz.: 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,33</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia poboczy przebudowywanej drogi gminnej D - 05.00.00</b>			
18	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zag. do wsk. zag. min. 0,97 270,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	270,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,65</b>
19	KNR 2-31 d.6 0202-07 0202-08	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego sortowanego frakcji 16-31,5 mm - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm - zag. do wsk. zag. min. 0,98 ilość z poz.: 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	270,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,65</b>
<b>7</b>		<b>Regulacja studzienek</b>			
20	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek wodociągowych 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>