

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Prace projektowe</b>			
1 d.1	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem map do celów projektowych	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	Kalkulacja własna		Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Prace budowlane</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			6 * 4	m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			2300 * 4,1	m2	9 430,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 430,000</b>
5 d.2.1	Kalkulacja własna		Opracowanie i wprowadzenie czasowej i stałej organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>			<b>POSZERZENIE DROGI</b>			
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3		
			2300 * 1,5 * 0,35	m3	1 207,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 207,500</b>
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2300 * 1,5	m2	3 450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 450,000</b>
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			3450	m2	3 450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 450,000</b>
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			3450	m2	3 450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 450,000</b>
<b>2.3</b>			<b>DROGA</b>			
10 d.2.3	KNR 2-31 0107-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2300 * 0,1 * 5,5	m3	1 265,000	
					RAZEM	1 265,000
11 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2300 * 5,5	m2	12 650,000	
					RAZEM	12 650,000
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			12650	m2	12 650,000	
					RAZEM	12 650,000
13 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			12650	m2	12 650,000	
					RAZEM	12 650,000
14 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			12650	m2	12 650,000	
					RAZEM	12 650,000
15 d.2.3	KNR AT-03 0203-01		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki zbrojeniowej z włókien szklanych (w kierunku podłużnym) i włókien węglowych (w kierunku poprzecznym) powlekanych warstwą polimeroasfaltu o wytrzymałość w kierunku poprzecznym 200 kN/m (przy wydłużeniu 1,2 %) oraz w kierunku podłużnym 120 kN/m (przy wydłużeniu 3 %).	m2		
			12650	m2	12 650,000	
					RAZEM	12 650,000
16 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			12650	m2	12 650,000	
					RAZEM	12 650,000
17 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			12650	m2	12 650,000	
					RAZEM	12 650,000
<b>2.4</b>			<b>ELEMENTY DROGI</b>			
18 d.2.4	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			(502 + 90) * 2	m	1 184,000	
					RAZEM	1 184,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
			1184 * 0,08	m3	94,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,720</b>
20 d.2.4	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01		Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			502 + 90	m	592,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>592,000</b>
21 d.2.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			610 + 90	m	700,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
<b>2.5</b>			<b>ROWY</b>			
22 d.2.5	KNR 2-01 0506-05		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2		
			1650 * 2 * 1,5	m2	4 950,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 950,000</b>
23 d.2.5	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			4950	m2	4 950,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 950,000</b>
24 d.2.5	KNR 2-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
			4950	m2	4 950,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 950,000</b>
<b>2.6</b>			<b>ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA Z MASY BITUMICZNEJ</b>			
25 d.2.6	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
			5 * 6 * 0,35 + 180 * 0,35	m3	73,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,500</b>
26 d.2.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			5 * 6 * 3 + 180	m2	270,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
27 d.2.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			270	m2	270,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
28 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			270	m2	270,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
29 d.2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			270	m2	270,000	
					RAZEM	270,000
<b>2.7</b>			<b>ZJAZDY Z KRUSZYWA</b>			
30 d.2.7	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
			2 * 6 * 0,3	m3	3,600	
					RAZEM	3,600
31 d.2.7	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2 * 6	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.2.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
33 d.2.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>2.8</b>			<b>ZJAZDY KOSTKI BETONOWEJ</b>			
34 d.2.8	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
			$((15 * 6) * 3 + (25 * 6) + (22 * 6) * 3) * 0,43$	m3	350,880	
					RAZEM	350,880
35 d.2.8	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			$((15 * 6) * 3 + (25 * 6) + (22 * 6) * 3)$	m2	816,000	
					RAZEM	816,000
36 d.2.8	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			$((15 * 6) * 3 + (25 * 6) + (22 * 6) * 3)$	m2	816,000	
					RAZEM	816,000
37 d.2.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			$((15 * 6) * 3 + (25 * 6) + (22 * 6) * 3)$	m2	816,000	
					RAZEM	816,000
38 d.2.8	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			$((15 * 6) * 3 + (25 * 6) + (22 * 6) * 3)$	m2	816,000	
					RAZEM	816,000
<b>2.9</b>			<b>CHODNIK</b>			
39 d.2.9	KNR 2-31 0101-03 0101-04		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm	m2		
			$((2200 + 90 + 30) - 220) * 1,8$	m2	3 780,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3 780,000
40 d.2.9	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			3780	m2	3 780,000	
					RAZEM	3 780,000
41 d.2.9	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			3780	m2	3 780,000	
					RAZEM	3 780,000
42 d.2.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			3780	m2	3 780,000	
					RAZEM	3 780,000
43 d.2.9	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			3780	m2	3 780,000	
					RAZEM	3 780,000
<b>2.10</b>			<b>POBOCZA</b>			
44 d.2.1 0	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			2080	m2	2 080,000	
					RAZEM	2 080,000
45 d.2.1 0	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			(2200 - (90 + 30)) * 1	m2	2 080,000	
					RAZEM	2 080,000
46 d.2.1 0	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Nawierzchnia pobocza z frezowiny ( materiał uzyskany z rozbiórki) - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			2080	m2	2 080,000	
					RAZEM	2 080,000
<b>2.11</b>			<b>BRD</b>			
47 d.2.1 1	KNR 2-31 0704-01 z.o.2.13. 9902-01		Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
48 d.2.1 1	KNR 2-31 0706-06		Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2		
			12 + 24	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
49 d.2.1 1	KNR 2-31 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
50 d.2.1 1	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.12</b>			<b>PRZEPUST POD DROGĄ</b>			
51 d.2.1 2	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych	m		
			14	m	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
52 d.2.1 2	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			14 * 0,4	m3	5,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
53 d.2.1 2	KNR 2-31 0605-02		Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3		
			14 * 0,5	m3	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
54 d.2.1 2	KNR 2-31 0605-05		Przepusty rurowe i - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
			4	ściank.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55 d.2.1 2	KNR 2-31 0605-08		Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m		
			14	m	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>2.13</b>			<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>			
56 d.2.1 3	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych	m		
			47 * 5	m	235,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
57 d.2.1 3	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			235 * 0,4	m3	94,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
58 d.2.1 3	KNR 2-31 0605-02		Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3		
			(47 * 6) * 0,5	m3	141,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
59 d.2.1 3	KNR 2-31 0605-05		Przepusty rurowe i - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
			47 * 2	ściank.	94,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
60 d.2.1 3	KNR 2-31 0605-08		Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 50 cm	m		
			47 * 6	m	282,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282,000</b>