

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną 0.65+0.25-0.2	km km	
				<b>0.70</b>
<b>1.2</b>	<b>45112600-1</b>	<b>Usunięcie drzew lub krzaków</b>		
2 d.1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z transportem na odl. do 2 km 2	szt. szt.	
				<b>2.00</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm wraz z transportem na odl. do 2 km 1	szt. szt.	
				<b>1.00</b>
4 d.1.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z transportem na odl. do 2 km 4-2	szt. szt.	
				<b>2.00</b>
5 d.1.2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z transportem na odl. do 2 km 11	szt. szt.	
				<b>11.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
6 d.1.3	KNNR 6 0808-08	Usunięcie słupków do pionowych znaków drogowych 22-4	szt szt	
				<b>18.00</b>
7 d.1.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 33-9	szt. szt.	
				<b>24.00</b>
8 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej 892.5-280.5	m m	
				<b>612.00</b>
9 d.1.3	KNR 2-31 0801-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 46.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>46.20</b>
10 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 378.8-188.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>190.30</b>
11 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową o grubości łącznej 20 cm 854.4-491.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>362.80</b>
12 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową 1834.1-394	m m	
				<b>1 440.10</b>
13 d.1.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej 2589.4-471.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2 118.10</b>
14 d.1.3	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem 3646.3-639.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>3 006.60</b>
15 d.1.3	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km 1475.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 475.10</b>
16 d.1.3	KNR 2-31 1510-03	Wywóz gruzu z rozbiórki na koncesjonowane składowisko odpadów samochodami samowładowymi na odl. do 5 km z załadunkiem ręcznym (892.5*0.06*0.3+46.2*0.1+378.8*0.08+854.4*0.2+1834.1*0.4*0.15+2589.4*0.05+3646.3*0.15+1475.1*0.06)*2.2-575.54	t t	
				<b>1 837.50</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>		
17 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Wykonanie wykopów koparką w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami samowładowymi na odległość do 2 km 4111.4+68-785.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>3 393.50</b>
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18	KNNR 1 0311-d.2.2 01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II z dokopu, dostarczonego samochodami samowładowymi 8.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>8.30</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>		
<b>3.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>		
19	KNNR 6 0103-d.3.1 01	Profilowanie ręczne z zagęszczaniem mechanicznym podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3930.4-1201.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2 728.80</b>
<b>3.2</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Warstwa odcinająca</b>		
20	KNNR 6 0106-d.3.2 06	Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki żwirowej z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 29 cm Krotność = 1.93 3930.4-1201.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2 728.80</b>
<b>3.3</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
21	KNNR 6 0113-d.3.3 01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym 3759.6-1140.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2 618.80</b>
22	KNNR 6 0113-d.3.3 05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym 3654.7-1109.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2 545.10</b>
<b>3.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Warstwy z betonu asfaltowego</b>		
23	KNNR 6 0108-d.3.4 02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC 16 W 50/70 mechanicznie 23	t t	
				<b>23.00</b>
24	KNNR 6 0308-d.3.4 02	Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej z AC 16 W 50/70 KR1-2 o gr. 5 cm, ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową, z transportem z wytwórni na miejsce wbudowania 1454.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 454.50</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>		
<b>4.1</b>	<b>45233100-0</b>	<b>Nawierzchnia jezdni</b>		
25	KNNR 6 0309-d.4.1 01	Wykonanie warstwy ściernalnej z SMA 8 S 50/70 KR1-2 o gr. 3 cm, ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową, z transportem z wytwórni na miejsce wbudowania 1454.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 454.50</b>
26	KNNR 6 0502-d.4.1 03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 ze spoinowaniem piaskiem 3468.6-1057.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2 411.50</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>		
<b>5.1</b>	<b>45233000-0</b>	<b>Krawężniki</b>		
27	KNNR 6 0403-d.5.1 03	Ustawienie krawężników betonowych szarych o wymiarach 15x30 cm, z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 o wymiarach 35x10+15x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 4+14.7+607.5-122	m m	
				<b>504.20</b>
28	KNNR 6 0403-d.5.1 03	Ustawienie krawężników betonowych szarych o wymiarach 15x22 cm, z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 o wymiarach 35x10+15x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 204+330.9-115	m m	
				<b>419.90</b>
<b>5.2</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Regulacja włączów urządzeń</b>		
29	KNR 2-31 d.5.2 1406-04	Regulacja pionowa obudów dla zaworów wodociągowych i gazowych 50-9	szt. szt.	
				<b>41.00</b>
30	KNR 2-31 d.5.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 9	szt. szt.	
				<b>9.00</b>
31	KNR 2-31 d.5.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 42-8	szt. szt.	
				<b>34.00</b>
32	KNR 2-31 d.5.2 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 7-2	szt. szt.	
				<b>5.00</b>
<b>5.3</b>	<b>45233252-0</b>	<b>Zjazdy</b>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33 d.5.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie ręczne z zagęszczeniem mechanicznym podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne zjazdów 621.3-7.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>613.60</b>
34 d.5.3	KNNR 6 0106-06	Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki żwirowej z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 29 cm Krotność = 1.93 621.3-7.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>613.60</b>
35 d.5.3	KNNR 6 0113-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym 621.3-7.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>613.60</b>
36 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Wykonanie zjazdu z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 ze spoinowaniem piaskiem 621.3-7.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>613.60</b>
<b>5.4</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Chodnik</b>		
37 d.5.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie ręczne z zagęszczeniem mechanicznym podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne chodnika 2046+1173.1-324.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2 894.60</b>
38 d.5.4	KNNR 6 0106-06	Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki żwirowej z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 29 cm Krotność = 1.93 2046-181.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 864.80</b>
39 d.5.4	KNNR 6 0113-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym 1969.5-181.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 788.30</b>
40 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinowaniem piaskiem 1969.5-181.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 788.30</b>
41 d.5.4	KNNR 6 0502-02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm ze spoinowaniem piaskiem 1173.1-143.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 029.80</b>
<b>5.5</b>	<b>45233100-0</b>	<b>Obrzeża</b>		
42 d.5.5	KNR 2-31 0407-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C 8/10 215.7+861.8-192	m m	
				<b>885.50</b>
<b>5.6</b>	<b>45232451-8</b>	<b>Urządzenia odwadniające</b>		
43 d.5.6	KNNR 6 0502-03	Wykonanie ścieku z betonowej kostki brukowej kolorowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, ze spoinowaniem piaskiem (463.6+463.4)*0.2-38.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>146.46</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>6.1</b>		<b>Zieleń drogowa</b>		
44 d.6.1	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim i skarpach grubość warstwy 10 cm Krotność = 5 0.01	ha ha	
				<b>0.01</b>
45 d.6.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 49.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>49.80</b>
<b>6.2</b>		<b>Inne</b>		
46 d.6.2	KNNR 6 0109-02	Wypełnienie betonem C 12/15 szczeliny pomiędzy krawężnikiem, a istniejącą nawierzchnią 250*2*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>100.00</b>
47 d.6.2	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 98.5-67	m m	
				<b>31.50</b>
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>7.1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
48 d.7.1	KNNR 6 0702-01	Ustawienie słupków do pionowych znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm 19-6	szt. szt.	
				<b>13.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49 d.7.1	KNNR 6 0702-05	Przymocowanie do słupków tarcz pionowych znaków drogowych o wielkości średniej z blachy stalowej ocynkowanej, folia II typu 30-9	szt. szt.	
				<b>21.00</b>
50 d.7.1	KNNR 6 0702-01	Ustawienie słupków do pionowych znaków drogowych z rur stalowych uprzednio zdemontowanych 1	szt. szt.	
				<b>1.00</b>
51 d.7.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych uprzednio zdjętych 2	szt. szt.	
				<b>2.00</b>
<b>7.2</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
52 d.7.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą chlorokauczkową - wg zał. 10 10+3.04-10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>3.04</b>