

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.231	km km	 0.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.231</b>
2 d.1	KNR 2-01 0312-06	PRZEKOPY KONTROLNE Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 6	dół. dół.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ( 64,48 + 61,55 ) x 6 756.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 756.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.180</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km ( 64,48 mb x 7,17 m <sup>2</sup> ) + ( 61,55 mb x 1,3 m <sup>2</sup> ) 542.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 542.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.330</b>
5 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 542.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 542.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.330</b>
6 d.2	kalk. własna	Koszty związane z utylizacją gruntu z wykopu 542.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 542.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.330</b>
<b>3</b>		<b>ZARUROWANIE ROWU</b>			
7 d.3	KNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe ( 1m x 0,3 m ) x 56,4m 16.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.920</b>
8 d.3	KNR 6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 80 cm 56.4	m m	 56.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
9 d.3	KNR 6 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>BUDOWA NASYPU Z MATERACY KAMIENNYCH</b>			
10 d.4	KNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm ( (13,52 x 3,37)/2 ) + (19,97 x 3,37) + ((24,14 x 3,37)/2) + (1,6 x 36,21) + (3,85 x 49,68) 379.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.970</b>
11 d.4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV GRUNT G1 ZAKUPIONY ( 1,705 m <sup>2</sup> x 61,55 ) 105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
12 d.4	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
13 d.4	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o szer. 4,0 m (8,0+1,5)*56,62+(56,62/5)*0,5 = 543,55 (9,7+1,5)*56,62+(56,62/5)*0,5 = 639,81 (11,2+1,5)*56,62+(56,62/5)*0,5 = 724,74 (3,95+1,5)*56,62+(56,62/5)*0,5 = 314,24 (3,75+1,5)*56,62+(56,62/5)*0,5 = 302,92 (2,93+1,5)*61,55+(61,55/5)*0,5 = 278,82 (2,62+1,5)*61,55+(61,55/5)*0,5 = 259,74 (2,68+1,5)*61,55+(61,55/5)*0,5 = 263,43 (4,03+1,5)*61,55+(61,55/5)*0,5 = 346,53 (3,73+1,5)*61,55+(61,55/5)*0,5 = 328,06 + 50 m <sup>2</sup> na zakłady i wywiniecia związane z rurami kanalizacyjnymi 4050	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 050.000</b>
14 d.4	KNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm ( 3,7+4,5+5,3 ) x 56,62 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		764.37	m <sup>2</sup>	764.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.370</b>
15	KNNR 6 d.4 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm ( 1,2+1,1+1,1+1,7+1,6)*61,55 + (1,8+1,7)*56,62 610.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	610.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.550</b>
<b>5</b>		<b>CHODNIKI</b>			
16	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ( 56,62 x 1,5 + (12 x 3)/2) + 49,58 x 1,5 + ( 23,25 x 2,5)/2 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
17	KNNR 6 d.5 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm POSPÓŁKA 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
18	KNNR 6 d.5 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
19	Kalk. własna d.5	Badaniem płytą VSS 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOLOROWA 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
21	KNNR 6 d.5 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 49,68 +4+1,5 +56,62+4,5+1,5 125	m m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
<b>6</b>		<b>ZATOKI</b>			
22	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (( 20,68 x 3)+(24,12x3/2)+(14,18x3/2))+((25,29x3/2)+(20,94x3)+(13,32x3/2) 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
23	KNNR 6 d.6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm ( 19,96 x 3,4 + 12x3,4/2 + 24x3,4/2 129.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	129.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.060</b>
24	KNNR 6 d.6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm POSPÓŁKA 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
25	Kalk. własna d.6	Badaniem płytą VSS 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 6 d.6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą B30 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
27	KNNR 6 d.6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą B30 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
28	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem CZERWONA 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>7</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
29	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ( 246 x 0,078 ) B20 19.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.180</b>
30	KNNR 6 d.7 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 126	m m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
31	KNNR 6 d.7 0402-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>		<b>BARIERKA</b>			
32 d.8	KNR 2-31 0701-04	ANALOGIA Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.1 m 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>9</b>		<b>UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI</b>			
33 d.9	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( 0,5 x 135) 67.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
34 d.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odleg. 1 km ( 67,5 x 0,1) 6.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
35 d.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 6.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
36 d.9	kalk. własna	Koszty związane z utylizacją asfaltu 6.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
37 d.9	KNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 67.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
38 d.9	KNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą B 20 67.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
39 d.9	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej 67.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
40 d.9	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową warstwa podbudowy min-bit mosyfikowanej ( 67,5 m <sup>2</sup> x 0,06 m = 4,05m <sup>3</sup> ) ; 4, 05 m <sup>3</sup> x 2,5 m <sup>3</sup> /t = 10,12 t 10.12	t t	10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.120</b>
41 d.9	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3, 2 m 67.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
42 d.9	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową warstwa wiążąca Modyfikowana ( 67,5 m <sup>2</sup> x 0,08 m = 5,4m <sup>3</sup> ) ; 5,4 m <sup>3</sup> x 2,5 m <sup>3</sup> /t = 13,5 t 13.5	t t	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
43 d.9	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej 67.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
44 d.9	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową warstwa scieralna SMA ( 67,5 m <sup>2</sup> x 0,05 m = 3,375 m <sup>3</sup> ) ; 3,375 m <sup>3</sup> x 2,5 m <sup>3</sup> /t = 8,43 t 8.43	t t	8.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.430</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
45 d.10	kalk. własna	Koszty związane z tymczasową organizacją ruchu 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.10	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt UMOCNIE NIE SKARP GEOWŁOKNINĄ ( 49,48 + 56,55 ) x 3 318.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	318.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.090</b>
47 d.10	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
48 d.10	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.10	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
50 d.10	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza wraz z naniesieniem na zasoby geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Docelowa organizacja ruchu</b>			
51 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.11	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.11	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>