

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
2		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.2	Kalkulacja Własna	Projekt czasowej zmiany organizacji ruchu	szt		
		0,407	szt	0,407	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,407</b>
2 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym oraz inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,407	km	0,407	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,407</b>
3		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
3 d.3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (Odhumusowanie poboczy)	m <sup>2</sup>		
		610	m <sup>2</sup>	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
4 d.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III (Odhumusowanie zjazdów)	m <sup>3</sup>		
		61	m <sup>3</sup>	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
4		<b>Włączenie nawierzchni do istniejących dróg</b>			
5 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
6 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
7 d.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
8 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym (zagospodarowanie gruzu w zakresie wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
		2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
5		<b>Rozbiórka znaków drogowych z wywozem i zagospodarowaniem wg ustawy o odpadach</b>			
9 d.5	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.5	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6		<b>Regulacja elementów dróg</b>			
11 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych „na zimno”</b>			
12 d.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		63	m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
8		<b>Roboty ziemne</b>			
13 d.8	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		43	m <sup>3</sup>	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
14 d.8	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		22,5	m <sup>3</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
15 d.8	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		Wskaźnik zagęszczenia Is = 0,97	m <sup>3</sup>	22,500	
		22,5	m <sup>3</sup>	22,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
<b>9</b>		<b>Odwodnienie - remont istn. przepustów</b>			
16 d.9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego dla rur o śr. 50 cm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm (kruszywo niezwiązane frakcji 0-31.5mm) 14,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
17 d.9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - ława fundamentowa betonowa o grubości 25 cm. po zagęszczeniu (Rm=5 MPa) 4,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
18 d.9	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm (dopuszcza się gotowe ścianki prefabrykowane) 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.9	KNR 2-33 0601-01	Przepusty z kręgów betonowych o śr. 50 cm. (dopuszcza się montaż rur spiralnie karbowanych PEHD) 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
20 d.9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo niezwiązane frakcji 0-31.5mm) 27,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,260</b>
21 d.9	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm (dopuszcza się montaż rur spiralnie karbowanych PEHD) 38	m m	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
22 d.9	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (dopuszcza się gotowe ścianki prefabrykowane) 19	szt szt	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>10</b>		<b>Umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową</b>			
23 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24 d.10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25 d.10	KNR 2-02 1901-05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami ażurowymi 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26 d.10	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów z namułu 7	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>11</b>		<b>Podbudowy</b>			
27 d.11	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (zjazdy, wymiany gruntu, naprawa poboczy i krawędzi jezdni) 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
28 d.11	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C 3/4 warstwa gr. 15 cm - jezdnia drogi 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
29 d.11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1647	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 647,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 647,000</b>
30 d.11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (naw. nieulepszona) 1647	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 647,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 647,000</b>
31 d.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1737	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 737,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 737,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (nawierzchnie ulepszone)	m <sup>2</sup>		
		1737	m <sup>2</sup>	1 737,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 737,000</b>
33 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z kruszywa C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (0/31.5) (na zjazdach, poboczach i uszkodzonych krawężniach)	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
34 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm (0/45)	m <sup>2</sup>		
		202	m <sup>2</sup>	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
<b>12</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
35 d.12	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm. nakładka - warstwa wyrównawcza AC 11W50/70	m <sup>2</sup>		
		1668	m <sup>2</sup>	1 668,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 668,000</b>
36 d.12	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (remont spękań i ubytków na krawężniach) AC16P50/70	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
37 d.12	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) AC8S50/70	m <sup>2</sup>		
		1711	m <sup>2</sup>	1 711,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 711,000</b>
<b>13</b>		<b>Nawierzchnie z kruszywa</b>			
38 d.13	KNNR 6 0204-06	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa C90/3 (0/31,5) o gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		195	m <sup>2</sup>	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
39 d.13	KNNR 6 0502-03	Przebrukowanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cem. piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
40 d.13	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (geosiatka wzmacniająca o szer. 1m, o wytrzymałości min. 120/120 na połączeniu konstrukcji drogi z istniejącą)	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>14</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
41 d.14	KNNR 6 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm (pobocza z gruntu pozyskanego na miejscu szer. 0,5 m)	m <sup>2</sup>		
		407	m <sup>2</sup>	407,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,000</b>
42 d.14	KNR 2-31 0114-04	Pobocze z kruszywa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo niezwiązane frakcji 0-31.5 mm)	m <sup>2</sup>		
		407	m <sup>2</sup>	407,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,000</b>
<b>15</b>		<b>Oznakowanie</b>			
43 d.15	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
44 d.15	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>16</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
<b>17</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
45 d.17	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III z transportem urobku sam. samowładowczymi na odl. 10 km. (odmulenie rowów odwadniających, wraz z plantowaniem skarp nasypów, i wykopów)	m <sup>3</sup>		
		319,55	m <sup>3</sup>	319,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>319,550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.17	kalkulacja własna	Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego (solarnego) - wartości minimalne 1. Oprawa: moc 50W, strumień (lm) 4000 lm, temperatura barwowa światła 2700 - 6000K, rodzaj źródła światła - diody LED, zasilanie panel solarny z baterią litowo-jonową i hybrydowe z możliwością podłączenia do sieci, oprawa aluminiowa, żywotność co najmniej 50 000 godzin, klasa szczelności IP 65 - 67., 2. Hybrydowy kontroler MPPT. 3. Moduł fotowoltaiczny o mocy 100 - 350 W 4. wysięgnik 0,5 - 1m, 5. Słup stożkowy (zbieżny) ocynk, wysokość 6 m, grubość ścianki 4 mm 6. Fundament D22/150 (1500/340) 5	kpl.          kpl.	          5,000	          5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>