

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(2920 - 734,37) / 1000	km	2,186	
				RAZEM	2,186
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm. W pozycji uwzględnić wywóz i utylizację nadmiaru humusu, który pozostanie po jego częściowym wykorzystaniu. Ilość wg. tabeli humusu.	m2		
		9612,67	m2	9 612,670	
				RAZEM	9 612,670
3 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - po obu stronach drogi	ha		
		500 * 1 * 2 * 0,0001	ha	0,1000	
				RAZEM	0,1000
4 d.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca średniej gr. 15 cm. Należy ująć transport i utylizację materiału z rozbiórki. Cześć materiału do przeznaczyć na obrukowanie wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami oraz pobocza umocnione brukowcem. Ilość wg. tabeli rozbiórki nawierzchni z bruku.	m2		
		3606,26	m2	3 606,260	
				RAZEM	3 606,260
2	45111000-8	Roboty ziemne			
5 d.2	KNR-W 2-01 0203-070210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodu - mi samowyladowczymi. W pozycji uwzględnić wywóz i utylizację nadmiaru mas ziemnych niewykorzystanych do budowy. Ilość wg. tabeli poszerzeń i zagęszczeń." Ilość wg. tabeli robót ziemnych"	m3		
		814,50 + 2703,58	m3	3 518,080	
				RAZEM	3 518,080
6 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z gruntu zakupionego). Ilość wg. tabeli robót ziemnych.	m3		
		674,95	m3	674,950	
				RAZEM	674,950
3	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
7 d.3	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II przekrój rowu 1,0 m x 0,4 m = 0,4 m2 długość rowu dla kabla telekomunikacyjnego oraz PGE (5+5+5,5+7,5+6+7+8+10+7+6,5+6+7+6+6,5+6,5+8+31+8,5+4,5+93,5+12)+(22+17+6)=302 m	m3		
		302 * 0,4	m3	120,800	
				RAZEM	120,800
8 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,000
9 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie (na kablach Orange Polska SA)	m		
		(5 + 5 + 5,5 + 7,5 + 6 + 7 + 8 + 10 + 7 + 6,5 + 6 + 7 + 6 + 6,5 + 6,5 + 8 + 31 + 8,5 + 4,5 + 93,5 + 12) + (22 + 17 + 6)	m	302,000	
				RAZEM	302,000
10 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.I-II) przekrój rowu: 1,0m x 0,4m=0,4 m2 długość rowu do zasypania:302 m	m3		
		0,4 * 302	m3	120,800	
				RAZEM	120,800
4	45233000-9	Podbudowa			

11 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. -ilość wg. tabeli poszerzeń - roboty ziemne: 3257,75 m2 -ilość w km od 1+925 do 2+920 wg. tabeli nawierzchni beton asfalto- wy ścieralana:11653,64-6548,46=5105,18 m2 odsadzki w km od 1+925 do2+920: $2 \cdot (0,05 + 0,15 + 0,30) \cdot (2920 - 1925) = 995 \text{ m}^2$	m2		
		3257,75 + 5105,18 + 995	m2	9 357,930	
				RAZEM	9 357,930
12 d.4	KNR 2-31 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2 (2,5 MPa) - grubość po zagęszczeniu 15 cm. -ilość wg. tabeli poszerzeń - roboty ziemne:3257,75 m2 -ilość w km od 1+925 do 2+920 wg. tabeli nawierzchni beton asfalto- wy ścieralana:11653,64-6548,46=5105,18 m2 odsadzki w km od 1+925 do2+920: $2 \cdot (0,05 + 0,15 + 0,30) \cdot (2920 - 1925) = 995 \text{ m}^2$	m2		
		3257,75 + 5105,18 + 995	m2	9 357,930	
				RAZEM	9 357,930
13 d.4	KNR 2-31 0115-01 analogia	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0/31,5 ka- tegorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość wg. tabeli poszerzeń - podbudowa z kruszywa. Km od 0+734,37 do 1+ 925.	m2		
		2916,73	m2	2 916,730	
				RAZEM	2 916,730
14 d.4	KNR 2-31 0115-01 analogia	Warstwa wyrównawcza (separująca) z mieszanki kruszywa niezwią- zanego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 15 cm. Km od 0+734,37 do 1+925.	m2		
		$(1925 - 734,37) \cdot 2 \cdot (2,75 + 0,05 + 0,15)$	m2	7 024,717	
				RAZEM	7 024,717
15 d.4	KNR 2-31 0115-01 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0/ 31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Km od 1+925 do 2+920. -ilość w km od 1+925 do 2+920 wg. tabeli nawierzchni beton asfalto- wy ścieralana:11653,64-6548,46=5105,18 m2 m2	m2		
		398 odsadzki w km od 1+925 do2+920: $2 \cdot (0,05 + 0,15) \cdot (2920 - 1925)$ (Obliczenie pomocnicze) 5105,18 + 398	m2	398,000 ===== 398,000 5 503,180	
				RAZEM	5 503,180
5	45233200-1	Nawierzchnia			
16 d.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		7024,72 + 5503,18	m2	12 527,900	
				RAZEM	12 527,900
17 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		7024,72 + 5503,18	m2	12 527,900	
				RAZEM	12 527,900
18 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wią- żąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelwo gr. 6 cm). ilość w km od 0+734,37 do 2+920 wg. tabeli nawierzchni beton as- faltowy ścieralana:11653,64 m2+odsadzki	m2		
		$11653,64 + (2920 - 734,37) \cdot 2 \cdot 0,05$	m2	11 872,203	
				RAZEM	11 872,203
19 d.5	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wią- żąca asfaltowa AC16W jw.- za dalsze 2 cm grubości po zagęszcze- niu	m2		
		$11653,64 + (2920 - 734,37) \cdot 2 \cdot 0,05$	m2	11 872,203	
				RAZEM	11 872,203
20 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		$11653,64 + (2920 - 734,37) \cdot 2 \cdot 0,05$	m2	11 872,203	
				RAZEM	11 872,203
21 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		$11653,64 + (2920 - 734,37) \cdot 2 \cdot 0,05$	m2	11 872,203	
				RAZEM	11 872,203

22 d.5	kalk. własna	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi. Na poszerzeniach jezdni w km od 0+734,37 do 1+925	m2		
		(1925 - 734,37) * 2 * 1	m2	2 381,260	
				RAZEM	2 381,260
23 d.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ście- ralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm). Ilość wg. tabeli nawierzchni beton asfaltowy ścieralana.	m2		
		11653,64	m2	11 653,640	
				RAZEM	11 653,640
24 d.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ście- ralna asfaltowa AC11S jw. - za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		11653,64	m2	11 653,640	
				RAZEM	11 653,640
6	45233124-4	Zjazdy			
25 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę kon- strukcyjne nawierzchni zjazdów w gruncie kat. I-IV. Ilość wg. tabeli zjazdów.	m2		
		785,35 * 1,05	m2	824,618	
				RAZEM	824,618
26 d.6	KNR 2-31 0115-01 analogia	Podbudowa zjazdu z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		
		785,35 * 1,05	m2	824,618	
				RAZEM	824,618
27 d.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wią- żąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelowo gr. 6 cm)	m2		
		785,35 * 1,03	m2	808,911	
				RAZEM	808,911
28 d.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wią- żąca asfaltowa AC16W jw.- za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		785,35 * 1,03	m2	808,911	
				RAZEM	808,911
29 d.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ście- ralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm)	m2		
		785,35	m2	785,350	
				RAZEM	785,350
30 d.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ście- ralna asfaltowa AC11S jw. - za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		785,35	m2	785,350	
				RAZEM	785,350
31 d.6	KNR 2-31 0115-01 analogia	Pobocza zjazdów z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2		
		44 * 2 * 5 * 0,75	m2	330,000	
				RAZEM	330,000
32 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr. 20 cm i szerokości 100 cm	m3		
		24,5 * 0,2 * 1,00	m3	4,900	
				RAZEM	4,900
33 d.6	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PEHD SN8 prze- pustowe o śr. 40 cm 8,5+8+8	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
34 d.6	KNR 2-01 0314-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów (zasypka).	m3		
		24,5 * 0,5 * (1,00 + 2,50) * 0,5	m3	21,438	
				RAZEM	21,438

35 d.6	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu brukow- cem 10-16 cm na zaprawie betonowej gr. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową.	m2		
		3 * 2 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
7	45233200-1	Roboty wykończeniowe			
36 d.7	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (docelowo gr. 10 cm). Ilość wg. tabeli humusu.	m2		
		3469,80	m2	3 469,800	
				RAZEM	3 469,800
37 d.7	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem jw. - dodatek za następne 5 cm gr. humusu	m2		
		3469,80	m2	3 469,800	
				RAZEM	3 469,800
38 d.7	KNR 2-31 0115-01 analogia	Pobocze z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Pominięto szerokość zjazdów i pobocz z brukowca.	m2		
		(2920 - 734,37 - 100 - 170 - 180 - 200) * 2 * 0,75 - 4 * 33 * 0,75	m2	2 204,445	
				RAZEM	2 204,445
39 d.7	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie poboczy brukowcem 10-16 cm (z rozbiórki istn. nawierz- chni) na zaprawie betonowej gr. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. Pominięto szerokość zjazdów.	m2		
		(100 + 170 + 180 + 200) * 2 * 0,75 - 11 * 4 * 0,75	m2	942,000	
				RAZEM	942,000
8	45233290-8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
40 d.8	KSNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segre- gacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - linia P-7c - linia P-17 - P-10	m2		
		(2920 - 734,37) * 2 * 0,06 + 3,42 * 2 + 12	m2	281,116	
				RAZEM	281,116
41 d.8	KNK 2-06 0701-06	Ustawienie słupków do znaków o śr. 70 mm - dostosowanie istnieją- cego oznakowania pionowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	9	
				RAZEM	9,000
9		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
43 d.9	Wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza. Należy ująć odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w granicach robót ziemnych. Inwentaryzacja w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000