

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi. Należy ująć odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w w granicach robót ziemnych.	km		
d.1	0113-03		1519,42*0,001	km	1,519	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,519</b>
2			Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót wg. Projektu tymczasowej organizacji ruchu z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNR 2-31 0818-	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	08		5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4	KNR 2-31 0803-		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	03 0803-04		145,00	m <sup>2</sup>	145,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
<b>2</b>	<b>45232000-2</b>		<b>Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych</b>			
5	KNR-W 5-10	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0316-01		przekrój rowu 1,0 m x 0,4 m = 0,4 m <sup>2</sup>			
			długość rowu dla kabla telekomunikacyjnego : 31+11+11+10=63 m			
			63*0,4	m <sup>3</sup>	25,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
6	KNR 5-10 0301-	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	01		63	m	63,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
7	KNR 5-10 0303-	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych o średnicy 110 mm w wykopie (na kablach telekomunikacyjnych)	m		
d.2	02		63	m	63,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
8	KNR 2-01 0320-	D.01.03.04	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.2	0101		przekrój rowu: 1,0m x 0,8m=0,8 m <sup>2</sup>			
			długość rowu do zasypania:19+11+11+10=51 m			
			0,8*63	m <sup>3</sup>	50,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,40</b>
9		D.01.03.04	Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.2	wycena indywidualna		Uwzględnić prace zgłoszeniowe i odbiorowe zawarte w uzgodnieniu z gestorem.	kpl.	1,00	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>	<b>45232000-2</b>		<b>Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych</b>			
10	KNR-W 5-10	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0316-01		przekrój rowu 1,0 m x 0,4 m = 0,4 m <sup>2</sup>			
			długość rowu dla kabla telekomunikacyjnego : 8 m			
			8*0,4	m <sup>3</sup>	3,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
11	KNR 5-10 0301-	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	01		8	m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
12	KNR 5-10 0303-	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych o średnicy 110 mm w wykopie (na kablach telekomunikacyjnych)	m		
d.3	02		8	m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
13	KNR 2-01 0320-	D.01.03.04	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.3	0101		przekrój rowu: 1,0m x 0,4m=0,4 m <sup>2</sup>			
			długość rowu do zasypania: 8 m			
			0,4*8	m <sup>3</sup>	3,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
14		D.01.03.04	Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.3	wycena indywidualna		Uwzględnić prace zgłoszeniowe i odbiorowe zawarte w uzgodnieniu z gestorem.	kpl.	1,00	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>	<b>45112730-1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
15	KNR-W 2-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm. Ilość wg. tabeli humusu.	m <sup>2</sup>		
d.4	0119-01		4107,22	m <sup>2</sup>	4107,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>4107,22</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNR 2-01 0202-06	D.01.02.02	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I- IV. Zdjęcie humusu istniejącego uwzględniono w poz. jw. Ilość wg. tabeli robót ziemnych. Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie. 1253,87+753,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2007,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>2007,57</b>
17 d.4	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z gruntu dowiezionego). Ilość wg. tabeli robót ziemnych 1148,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1148,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>1148,87</b>
18 d.4	KNR-W 2-01 0510-01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 10 cm. Wg. tabeli humusu. Humus projektowany może być pozyskany w całości z humusu istniejącego zdjętego w początkowej fazie robót ziemnych. 1289,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1289,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>1289,26</b>
19 d.4	KNR 2-01 0214-01 analogia	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za transport na odległość do 15 km samochodami samowyladowczymi. Transport nadmiaru humusu oraz gruntu pochodzącego z wykopu. (4107,22*0,30-1289,26*0,1)+1253,87+753,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3110,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>3110,81</b>
<b>5 45230000-8</b>			<b>Jezdnia - konstrukcja nawierzchni</b>			
20 d.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. -powierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego wg. tabeli robót bitumicznych - warstwa ścieralna - 7861,31 m <sup>2</sup> -odsadzki: 2*(0,3+0,20+0,05) -wylukowania - 18,51m <sup>2</sup> 2*(0,3+0,20+0,05)*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9551,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>9551,18</b>
21 d.5	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm. 2*(0,3+0,20+0,05)*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9551,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>9551,18</b>
22 d.5	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. -powierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego wg. tabeli robót bitumicznych - warstwa ścieralna - 7861,31 m <sup>2</sup> -odsadzki: 2*(0,20+0,05) -wylukowania -18,51 m <sup>2</sup> 2*(0,20+0,05)*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8639,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>8639,53</b>
23 d.5	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej 2*(0,20+0,05)*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8639,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>8639,53</b>
24 d.5	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelowo gr. 5 cm). -powierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego wg. tabeli robót bitumicznych - warstwa ścieralna - 7861,31 m <sup>2</sup> -odsadzki: 2*0,05 -wylukowania -18,51 m <sup>2</sup> 2*0,05*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8031,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>8031,76</b>
25 d.5	KNR 2-31 0311-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - j.w. za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. 2*0,05*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8031,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>8031,76</b>
26 d.5	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - ulepszonej 2*0,05*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8031,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>8031,76</b>
27 d.5	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem powierzchni 2*0,05*1519,42+7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8031,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>8031,76</b>
28 d.5	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm). 7861,31+18,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7879,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>7879,82</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 0311-d.5 06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - j.w. za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 7861,31+18,51	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7879,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>7879,82</b>
30	KNR 2-31 1406-d.5 04	D.03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>6</b>	<b>45233124-4</b>		<b>Zjazdy o nawierzchni z betonu asfaltowego</b>			
31	KNR 2-01 0215-d.6 05	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-IV. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie. 264,79	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	264,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>264,79</b>
32	KNR 2-01 0235-d.6 01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z gruntu dowiezionego). Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 161,07	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	161,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,07</b>
33	KNR 2-31 0103-d.6 04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów w gruncie kat. I-IV. Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 758,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	758,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>758,00</b>
34	KNR 2-31 0104-d.6 03 analogia	D.04.02.01	Warstwy odcinająca z piasku średniego o wps. filtracji k>8m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 758,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	758,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>758,00</b>
35	KNR 2-31 0115-d.6 01 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 641,40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	641,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>641,40</b>
36	KNR 2-31 1004-d.6 06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej 641,40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	641,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>641,40</b>
37	KNR 2-31 0311-d.6 01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelowo gr. 5 cm). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 606,30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	606,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>606,30</b>
38	KNR 2-31 0311-d.6 02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - j.w. za dalsze 1 cm grubości po zagęszczeniu. 606,30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	606,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>606,30</b>
39	KNR 2-31 0311-d.6 05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 582,90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	582,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,90</b>
40	KNR 2-31 0311-d.6 06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - j.w. za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 582,90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	582,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,90</b>
41	KNR 2-31 0115-d.6 01 analogia	D.04.04.02	Pobocza zjazdów szerokości 0,75 m z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 199,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	199,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,00</b>
<b>7</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Pobocza</b>			
42	KNR 2-31 0115-d.7 01 analogia	D.04.04.02	Pobocza z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Pominęto szerokość zjazdów. (1519,42*2*0,75-208,5*0,75)-61,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2061,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>2061,76</b>
43	KNR 2-01 0512-d.7 04	D.06.01.01	Brukowanie poboczy brukowcem 13-16 cm na zaprawie betonowej gr. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. Pominęto szerokość zjazdów. 61,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
<b>8</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.8	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
45 d.8	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych +znaki uzupełniające typu T . Znaki wg. projektu stałej organizacji ruchu.	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>9</b>			<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>			
46 d.9	wycena indywidualna	D.01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza. Należy ująć odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w w granicach robót ziemnych. Inwentaryzacja w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>