

ROZDZIAŁ V

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 1.590-0.490	km	1.100	
				RAZEM	1.100
2	KNR-W 2-01	Roboty przygotowawcze, zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm ze skarp i	m ²		
d.1	0119-02 + KNR-W 2-01 0119-01	pobocza			
	analiza indywidualna		m ²	2310.000	
		$2 \cdot (30+200+100) \cdot (1.30+1.70+0.50)$			
				RAZEM	2310.000
2		Roboty rozbiórkowe - przepusty			
3	KNR AT-03	Rozebrawie nawierzchni bitumicznej grubości ok. 3 cm	m ²		
d.2	0104-03		m ²	1320.000	
		$(30+100+200) \cdot 4$			
				RAZEM	1320.000
4	KNR 2-31	Mechaniczna rozbiórka podbudowy tłuczniowej grubości ok. 15 cm (20 cm)	m ²		
d.2	0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Krotność = 1.3333			
	analiza indywidualna		m ²	1386.000	
		$(30+100+200) \cdot 4.20$			
				RAZEM	1386.000
3		Wykonanie - przepust z drogą km 0+509			
5	KNR-W 2-01	Rozbiórka korpusu drogowego (wykop) <i>z części przelotowej</i>	m ³		
d.3	0212-05	<i>przepustu z rur betonowych</i>	m ³	54.000	
		$9 \cdot 3 \cdot 2$			
				RAZEM	54.000
6	kalk. własna	Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa 0/31,5 uwzględniającego istniejące warunki geotechniczne oraz zabezpieczenie i odwodnienie wykopów	m		
d.3		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
7	kalk. własna	Zasypanie przepustu i odtworzenie korpusu drogowego z zagęszczeniem	m ³		
d.3			m ³	49.480	
		54-4.52			
				RAZEM	49.480
8	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż części przelotowej przepustu z rur PEHD o średnicy 0,80 m i długości - ok. 11 mb, ściętych na końcach ze spadkiem 1:1,5	ryczałt		
d.3		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-04	Warstwa separacyjno-filtracyjna i ochronna z geowłókniny	m ²		
d.3	0101-01		m ²	22.000	
		11*2			
				RAZEM	22.000
10	KNR 2-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospólki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - brukowanie wylotu i wylotu przepustu	m ²		
d.3	0512-04	z brukowca rozbiórkowego	m ²	12.000	
		2*6			
				RAZEM	12.000
4		Wykonanie - przepust z drogą km 0+744			
11	KNR-W 2-01	Rozbiórka korpusu drogowego (wykop) <i>z części przelotowej</i>	m ³		
d.4	0212-05	<i>przepustu z rur betonowych</i>	m ³	60.000	
		$10 \cdot 3 \cdot 2$			
				RAZEM	60.000
12	kalk. własna	Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa 0/31,5 uwzględniającego istniejące warunki geotechniczne oraz zabezpieczenie i odwodnienie wykopów	m		
d.4		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	kalk. własna	Zasypanie przepustu i odtworzenie korpusu drogowego z zagęszczeniem	m ³		
d.4			m ³	55.000	
		60-5			
				RAZEM	55.000
14	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż części przelotowej przepustu z rur PEHD o średnicy 0,80 m i długości - ok. 12 mb, ściętych na końcach ze spadkiem 1:1,5	ryczałt		
d.4		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AT-04	Warstwa separacyjno-filtracyjna i ochronna z geowłókniny	m ²		
d.4	0101-01		m ²	24.000	
		12*2			
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - brukowanie wylotu i wylotu przepustu z brukowca rozbiórkowego 2*8	m ² m ²	 16.000	 16.000
5		Wykonanie - przepust z drogą km 1+283		RAZEM	16.000
17 d.5	KNR-W 2-01 0212-05	Rozbiórka korpusu drogowego (wykop) <i>Wypok z części przelotowej przepustu z rur betonowych.</i> 12*3*2	m ³ m ³	 72.000	 72.000
18 d.5	kalk. własna	Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa 0/31,5 uwzględniającego istniejące warunki geotechniczne oraz zabezpieczenie i odwodnienie wykopów 13	m m	 13.000	 13.000
19 d.5	kalk. własna	Zasypanie przepustu i odtworzenie korpusu drogowego z zagęszczeniem 72-6	m ³ m ³	 66.000	 66.000
20 d.5	kalk. własna	Zakup, dostawa oraz montaż części przelotowej przepustu z rur PEHD o średnicy 0,80 m i długości - ok. 13 mb, ściętych na końcach ze spadkiem 1:1,5 1	ryczałt ryczałt	 1.000	 1.000
21 d.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa separacyjno-filtracyjna i ochronna z geowłókniny 12*2	m ² m ²	 24.000	 24.000
22 d.5	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - brukowanie wylotu i wylotu przepustu z brukowca rozbiórkowego 2*10	m ² m ²	 20.000	 20.000
6		Przepusty - organizacja ruchu na czas przebudowy przy całkowitym zamknięciu ruchu		RAZEM	20.000
23 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
24 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
25 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
7		Roboty ziemne - droga		RAZEM	2.000
26 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 330*5.50	m ² m ²	 1815.000	 1815.000
27 d.7	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad. - pod poszerzenia 2*(1100-330)*0.50*0.35	m ³ m ³	 269.500	 269.500
28 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2*(1100-330)*0.50	m ² m ²	 770.000	 770.000
29 d.7	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukladanymi sposobem ręcznym - poszerzenie 2*(1100-330)*(0.50+2*0.40)	m ² m ²	 2002.000	 2002.000
30 d.7	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0.50*330*((6.5+9.5)/2)	m ³ m ³	 1320.000	 1320.000
8		Podbudowa - droga		RAZEM	1320.000
31 d.8	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości do 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 330*5.50	m ² m ²	 1815.000	 1815.000
32 d.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	 	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330*5.20	m ²	1716.000	
				RAZEM	1716.000
33	KNNR 6 d.8 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa na poszerzeniach gr. 35 cm Krotność = 2.3333 2*(1100-330)*0.50	m ² m ²	 770.000	
				RAZEM	770.000
34	KNR 9-11 d.8 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami ręcznym - geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach - połączenie istniejącej nawierzchni z poszerzeniem 2*(1100-330)*1	m ² m ²	 1540.000	
				RAZEM	1540.000
35	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 1100*5.20	m ² m ²	 5720.000	
				RAZEM	5720.000
36	KNNR 6 d.8 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechanicznie (1100-330)*5.20*0.04*2.55	t t	 408.408	
				RAZEM	408.408
9		Nawierzchnia - droga			
37	KNNR 6 d.9 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1100*5.08	m ² m ²	 5588.000	
				RAZEM	5588.000
38	KNNR 6 d.9 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1100*5.00	m ² m ²	 5500.000	
				RAZEM	5500.000
10		Roboty wykończeniowe - droga			
39	KNR 9-11 d.10 0202-01	Zabezpieczenie skarp nasypu siatkami stalowymi ocynkowanymi układanymi sposobem ręcznym 2*330*4.25	m ² m ²	 2805.000	
				RAZEM	2805.000
40	KNR-W 2-01 d.10 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 2*330*4.25	m ² m ²	 2805.000	
				RAZEM	2805.000
41	KNR-W 2-01 d.10 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 2*330*4.25	m ² m ²	 2805.000	
				RAZEM	2805.000
42	KNNR 6 d.10 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 2*1100	m m	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
43	KNNR 6 d.10 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - nawierzchnia poboczy 2*1100*0.75	m ² m ²	 1650.000	
				RAZEM	1650.000