

## PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
<b>1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,124
2 d.1	KNR AT-03 0102-01, kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (do rzędnej - 8 cm w stosunku do zaprojektowanej niwelety) - wg tabelarycznego zestawienia	m3	9,1
3 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	123
4 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - rozebranie nawierzchni bitumicznej pod: - przykanaliki kanalizacji deszczowej Etap II - $12,8*1,0=12,8$ m2 - krawężniki $10*0,5$ Etap II Rozebranie nawierzchni pod zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych - Etap II - $(19+15)*0,6=20,4$ m2	m2	38,2
5 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	38,2
6 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	232
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	23,2
8 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	32
9 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	1,6
10 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	78
11 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	350
12 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	3
13 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztami utylizacji $9,1+38,2*0,08+232*0,3*0,15+23,2+32*0,08*0,3+1,6+78*0,12+350*0,05+3*0,08=74,54$ m3	m3	75,26
<b>2 Roboty ziemne</b>				
14 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wg tabelarycznego zestawienia robót ziemnych)	m3	190,38
15 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	m3	190,38
<b>3 Jezdnia</b>				

## PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
16 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV: - poszerzenie jezdni strona lewa km 0+198 - km 0+323 Etap II - 60,0 m <sup>2</sup> - odbudowa podbudowy po wykonaniu przykanalików kanalizacji deszczowej Etap II - 12,8 m <sup>2</sup> Odbudowa podbudowy po zabezpieczeniu kabli energetycznych - Etap II - (19+15)*0,6=20,4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93,2
17 d.3	KNR 2-31 0111-03 analogia, kalkulacja własna	Warstwa stabilizacji cementem R28=2,5MPa z pielęgnacją podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	93,2
18 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	93,2
19 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	93,2
20 d.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wyrównawczą	m <sup>2</sup>	241,6
21 d.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym AC11W 50/70- warstwa wyrównawcza - grubość wg tabelarycznego zestawienia	t	4,2
22 d.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	541,6
23 d.3	kalk. własna	Geosiatka o Rn powyżej 80kN/m, szer. 4,5m - odcinek km 0+217 - km0+322 - 105*4,5=472,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	472,5
24 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W50/70 - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	541,6
25 d.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	541,6
26 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S50/70- warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	541,6
<b>4 Krawężniki i obrzeża betonowe</b>				
27 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	175,5
28 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	191
29 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	23
30 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	110
31 d.4	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o wym. 16x16x16 cm na podsypce cem.piaskowej - jeden rząd	m	115
32 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	29,85
33 d.4	KNR 2-31 0402-03	Uzupełnienie betonem C12/15 przestrzeni między ściekiem a istniejącą konstrukcją jezdni	m <sup>3</sup>	3,7
<b>5 Miejsca postojowe, drogi dojazdowe</b>				

## PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
34 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV: - miejsca postojowe Etap II - 45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45
35 d.5	KNR 2-31 0111-03 analogia, kalkulacja własna	Warstwa stabilizacji cementem R28=2,5MPa z pielęgnacją podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	45
36 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	45
37 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	45
38 d.5	KNR 2-31 0107-01 analogia	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego (0/31,5mm) - o średniej grub. 6 cm - droga dojazdowa do miejsc postojowych ETAP II - 54m <sup>2</sup> *0,06=3,24m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,24
39 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kolor szary	m <sup>2</sup>	62,5
40 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	45
<b>6 Chodniki</b>				
41 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 457 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	331
42 d.6	KNR 2-31 0111-03 analogia, kalkulacja własna	Warstwa stabilizacji cementem R28=2,5MPa z pielęgnacją podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	248
43 d.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (0/31,5mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm 457 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	331
44 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m <sup>3</sup>	248
45 d.6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>	83
<b>7 Nawierzchnia utwardzona</b>				
46 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV: - nawierzchnia utwardzona Etap II - 116m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	116
47 d.7	KNR 2-31 0111-03 analogia, kalkulacja własna	Warstwa stabilizacji cementem R28=2,5MPa z pielęgnacją podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	116
48 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	116
49 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	116
50 d.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kolor grafitowy - nawierzchnia utwardzona Etap II - 116m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	116
<b>8 Kanalizacja deszczowa</b>				
51 d.8	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - Etap II - 3 szt.	kpl.	3

## PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
52 d.8	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m pod przykanaliki - Etap II - 1*1,05*12,8	m3	13,44
53 d.8	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m pod wpusty - Etap II - 3*1,5*1,5*1,45	m3	9,79
54 d.8	KNR 4-04 1103-04 KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruntu oraz gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km - Etap II - 23,23 m3	m3	23,23
55 d.8	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe z gotowych kręgów betonowych D500 z betonu C35/45, montowanych na podłożu z betonu C12/15 grub. 15cm, z rusztem uchylnym płaskim kl. D400 z osadnikiem i koszem, łącznie z izolacją studzienek, głębokość wpustu ok. 1,5m - Etap II - 3 szt.	szt.	3
56 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - Etap II - 1*12,8=12,8m2	m2	12,8
57 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Etap II - 12,8m	m	12,8
58 d.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa studni rewizyjnych, wpustów i przykanalików do rzędnych konstrukcji jezdni/chodnika) Etap II wpusty: $(1.5*1.5-0,196)*(1.45-0,38)*3 = 6,59m3$ przykanaliki: $1*(1,05-0,38)*12,8-12,8*0,1-0,02*12,8=7,04m3$	m3	13,63
59 d.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm - Etap II - 12,8m	m	12,8
<b>9 Schody</b>				
60 d.9	KNR 2-31 0407-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 25x12 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - Etap II	m	16
61 d.9	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - kolor szary - Etap II	m2	1,8
62 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe C12/15 z oporem - Etap II	m3	0,90
63 d.9	kalkulacja własna	Renowacja schodów betonowych cementową zaprawą do nakładania cienkich warstw (gr. 2 cm) np. Ceresit CD 25 - Etap II - 11m2	m2	11
<b>10 Roboty wykończeniowe</b>				
64 d.10	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - Etap II - 150m2*0,1=15m3	m3	15
65 d.10	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - Etap II - 150m2	m2	150
66 d.10	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi (ażurowymi MEBA gr. 10cm)	m2	76
67 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt	3
68 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	16

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
<b>11</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych i teletechnicznych</b>			
69 d.11	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 19+15	m	34,00
70 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne d110 kable elektroenergetyczne	m	34,00
71 d.11	KNR 2-28 0501-09 analogia	Wykonanie obsypki zabezpieczonych kabli warstwą piasku gr. 20cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem 0,6*0,5*(34)=10,2m3	m3	10,20
72 d.11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 15 km	m3	16,32