

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 110810D ul. Al. Wojska Polskiego w Strzegomiu - Etap III  
ADRES INWESTYCJI : Aleja Wojska Polskiego, Strzegom  
NAZWA INWESTORA : Gmina Strzegom  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Jańczyk  
AKTUALIZOWAŁ : Jerzy Kościk  
DATA AKTUALIZACJI : 9 kwietnia 2024 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1		Organizacja placu budowy	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zabezpieczenie sieci	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Czasowa i stała organizacja ruchu	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Obsługa geodezyjna robót	ryczałt		
d.1	kalk. indywidualna	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	(poz.28+poz.29+poz.32)/1000<krawężniki i obrzeża>-1,245	km	1,286	
				RAZEM	1,286
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	12,1+7,4+6,5+7,4+6,4+6,1+10,1+5,5+15,3-25,6	m	51,200	
				RAZEM	51,200
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 0803-04	12122,7+27,3-4200	m <sup>2</sup>	7 950,000	
				RAZEM	7 950,000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03 0801-04	poz.7	m <sup>2</sup>	7 950,000	
				RAZEM	7 950,000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0806-07	26,7+66,4+36,7+24,3+20,9+37,1+34,1+34,0+471,7-290	m <sup>2</sup>	461,900	
				RAZEM	461,900
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03	119,0+161,4+46,5+23,6+22,6+10,8+74,7+25,5+315,9-310	m <sup>2</sup>	490,000	
				RAZEM	490,000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-05 0810-06	65,9+70,3+60,7+53,9+30,4+69,0+42,6+60,5+42,9+91,6+173,7+266,7+147,7+56,6+73,7+142,3+18,3+45,1-590	m <sup>2</sup>	921,900	
				RAZEM	921,900
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04	2592,3/2-240	m	1 056,150	
				RAZEM	1 056,150
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	poz.12*0,15*0,2<ława pod krawężniki betonowe>	m <sup>3</sup>	31,685	
				RAZEM	31,685
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	755,95	m	755,950	
				RAZEM	755,950
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - na składowisko	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	Wykonawcy 8,8km łącznie			
		poz.7*0,07<asfalt>	m <sup>3</sup>	556,500	
		poz.8*0,25<ppodbudowa betonowa>	m <sup>3</sup>	1 987,500	
		poz.9*0,16<kostka kamienna>	m <sup>3</sup>	73,904	
		poz.10*0,08<kostka betonowa>	m <sup>3</sup>	39,200	
		poz.11*0,20<naw. beton>	m <sup>3</sup>	184,380	
		poz.12*0,2*0,3<krawężniki betonowe>	m <sup>3</sup>	63,369	
		poz.13<beton z ław>	m <sup>3</sup>	31,685	
		poz.14*0,08*0,3<obrzeża>	m <sup>3</sup>	18,143	
				RAZEM	2 954,681

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko	t		
		(poz.23+poz.24)*1,8	t	5 400,133	
				RAZEM	5 400,133
26 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.39 <jezdnia> poz.61<chodnik> poz.82<zatoki autobusowe> poz.62<zjazd publiczny> poz.77<zjazd indywidualny> poz.78<miejsca postojowe> poz.51<zieleń niska>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 249,935 1 956,700 101,681 225,555 492,800 1 597,128 1 192,430	
				RAZEM	12 816,229
<b>2.2</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
27 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m <sup>3</sup>		
		((0,33*0,15)+(0,23*0,15))*poz.28<krawężniki wystające>	m <sup>3</sup>	81,650	
		((0,33*0,1)+(0,18*0,15))*poz.29<krawężniki wtopione>	m <sup>3</sup>	32,949	
				RAZEM	114,599
28 d.2.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce z mialu kamiennego 0-4mm 38,8+5,7+6,3+8,8+28,4+8,3+8,7+3,8+6,4+40,5+6,0+4,9+1,6+1,7+9,1+12,4+9,9+6,5+20,3+6,5+5,2+4,5+10,0+10,0+11,9+8,4+6,8+14,2+6,8+1,1+1,1+9,9+9,8+66,4+9,9+6,9+2,7+5,3+20,4+2,7+3,6+16,9+5,3+6,8+7,7+12,1+6,8+45,6+6,8+1,8+8,9+8,9+4,1+6,8+17,4+6,8+13,4+24,7+8,9+7,0+7,0+9,0+60,8+16,0+54,5+6,8+6,8+6,0+9,3+9,4+1,9+9,3+9,3+5,0+6,8+42,3+6,8+2,5+8,9+9,0+33,4+5,3+5,3+8,6+6,8+7,0+7,0+16,1+5,7+7,9+4,6+14,1+6,8+19,2+13,4+17,2+31,1+16,6+17,0+16,3+17,0+54,3+29,6+17,8+46,4+9,5+47,7+36,3-502,280	m m	972,020	
				RAZEM	972,020
29 d.2.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce z mialu kamiennego 0-4mm 4,5+4,2+8,3+5,6+30,8+8,6+0,3+40,2+4,4+4,3+4,0+4,2+4,9+30,0+4,9+4,0+11,2+4,1+4,2+14,3+10,0+50,3+8,9+4,0+5,4+5,0+8,2+45,6+9,9+17,5+14,9+49,4+4,0+8,2+9,1+5,0+6,8+10,1+52,4+9,4+7,5+4,0+4,7+6,5+7,7+6,7+14,2+7,0+7,6+8,7+11,1+24,8+8,9+45,8+6,0+5,0-158,150	m m	549,150	
				RAZEM	549,150
30 d.2.2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>2.3</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
31 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m <sup>3</sup>		
		((0,28*0,1)+(0,1+0,11))*poz.32<krawężniki wystające>	m <sup>3</sup>	240,256	
				RAZEM	240,256
32 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 46,0+11,0+45,9+51,9+8,5+2,2+10,7+3,5+54,4+13,8+5,2+6,1+12,7+12,6+1,7+24,8+6,8+21,9+11,2+48,8+8,6+13,8+15,5+8,3+3,0+18,0+18,5+5,6+7,0+1,9+56,7+9,1+1,9+32,4+12,9+21,9+4,1+14,3+1,2+3,9+2,4+57,3+57,4+19,0+10,9+48,7+15,1+5,2+5,9+7,1+6,6+2,9+63,1+2,0+9,8+36,9+37,7+12,5+8,0+17,5+25,4+8,8+17,4+17,4+28,3+28,1+14,2+12,8+0,6+21,5+21,5+2,5+38,0+10,7+26,2+26,9+52,3+21,2+17,9+39,1+40,3+4,8+34,3-585,02	m m	1 009,480	
				RAZEM	1 009,480
<b>2.4</b>		<b>Ścieki</b>			
33 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(0,32*0,22)*poz.34	m <sup>3</sup>	98,982	
				RAZEM	98,982
34 d.2.4	KNR 2-31 0607-01	ściek szer.20cm z dwóch rzędów kostki betonowej 9/11cm na podsypce cem - piasek 1:3 gr. 3cm 157,8+214,3+813,3 18,2+28,6+73,2+71,2+45,8+13,4+35,5+11,0+209,5+77,2+81,8+21,5+40,7+80,7+63,7+85,7+34,1-771,21	m m m	1 185,400 220,590	
				RAZEM	1 405,990
<b>2.5</b>		<b>Konstrukcje</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Dowiązania do istn jezdni</b>			
35 d.2. 5.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		(12,1+7,4+6,5+7,4+6,4+6,1+10,1+5,5+15,3)*4-125	m <sup>2</sup>	182,200	
				RAZEM	182,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2. 5.1	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	182,200	
				RAZEM	182,200
37 d.2. 5.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	182,200	
				RAZEM	182,200
38 d.2. 5.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.35<nawierzchnia asfaltowa z obmiaru>	m <sup>2</sup>	182,200	
				RAZEM	182,200
<b>2.5.2 Konstrukcja jezdni</b>					
39 d.2. 5.2	KNR 2-18 0501-04	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.50*1,05	m <sup>2</sup>	7 249,935	
				RAZEM	7 249,935
40 d.2. 5.2	KNKRB 6 0105-03	POdbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 18 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.50*1,04	m <sup>2</sup>	7 180,888	
				RAZEM	7 180,888
41 d.2. 5.2	KNKRB 6 0105-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	7 180,888	
				RAZEM	7 180,888
42 d.2. 5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.50*1,02	m <sup>2</sup>	7 042,794	
				RAZEM	7 042,794
43 d.2. 5.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	7 042,794	
				RAZEM	7 042,794
44 d.2. 5.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	6 904,700	
				RAZEM	6 904,700
45 d.2. 5.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - łącznie 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.50*1,02	m <sup>2</sup>	7 042,794	
				RAZEM	7 042,794
46 d.2. 5.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	7 042,794	
				RAZEM	7 042,794
47 d.2. 5.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	6 904,700	
				RAZEM	6 904,700
48 d.2. 5.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	6 904,700	
				RAZEM	6 904,700
49 d.2. 5.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	6 904,700	
				RAZEM	6 904,700
50 d.2. 5.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		10522,4<nawierzchnia asfaltowa z obmiaru>-3617,7	m <sup>2</sup>	6 904,700	
				RAZEM	6 904,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5.3</b>		<b>Zieleń niska</b>			
51 d.2. 5.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		291,92+900,51	m <sup>2</sup>	1 192,430	
				RAZEM	1 192,430
<b>2.6</b>		<b>Organizacja ruchu docelowego</b>			
52 d.2.6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
53 d.2.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
54 d.2.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
55 d.2.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki średnie, folia odbłaskowa typu 2	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
56 d.2.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki średnie, folia odbłaskowa typu 2 - znak aktywny na słupie z panelem słonecznym}	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.6	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		721,321-240	m <sup>2</sup>	481,321	
				RAZEM	481,321
<b>3</b>		<b>Chodnik</b>			
58 d.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem C3/4 przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	1 956,700	
				RAZEM	1 956,700
59 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm C90/3>4,0MPa stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	1 956,700	
				RAZEM	1 956,700
60 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm C90/3>4,0MPa, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -5	m <sup>2</sup>	1 956,700	
		poz.61		RAZEM	1 956,700
61 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym grubość 8 cm na podsypce z miatu kamiennego 0/4 mm gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		95,2+153,6+149,6+115,6+134,0+30,4+56,9+13,9+139,9+44,7+75,7+15,2+45,9+14,9+178,0+47,5+11,2+114,8+6,8+179,6+17,1+130,2+2,2+75,1+54,9+44,7+76,1+34,8+565+29,5+43,0+75,9+55,0+183,1+97,4+75,1-(76,5+45,7+92,7+59,3+55,6)-896	m <sup>2</sup>	1 956,700	
				RAZEM	1 956,700
<b>4</b>		<b>Zjazdy</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zjazdy publiczne</b>			
62 d.4.1	KNKRB 6 0105-03	POdbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 18 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72*1,04	m <sup>2</sup>	225,555	
				RAZEM	225,555
63 d.4.1	KNKRB 6 0105-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6	m <sup>2</sup>	225,555	
		poz.62		RAZEM	225,555
64 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72*1,02	m <sup>2</sup>	221,218	
				RAZEM	221,218

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221,218	 221,218
66 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> ) poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,880	 216,880
67 d.4.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - łącznie 10 cm poz.72*1,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221,218	 221,218
68 d.4.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza warstwa górna z mieszanki AC22 P 35/50 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221,218	 221,218
69 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> ) poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,880	 216,880
70 d.4.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,880	 216,880
71 d.4.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> ) poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,880	 216,880
72 d.4.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 76,5+47,7+92,7+59,3+55,6-114,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,880	 216,880
<b>4.2</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>			
73 d.4.2	KNR 2-18 0501-03	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 20 cm poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492,800	 492,800
74 d.4.2	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492,800	 492,800
75 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łącznie 20 cm poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492,800	 492,800
76 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492,800	 492,800
77 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym grubość 8 cm na podsypce z miazgi kamiennego 0/4 mm gr. 5 cm 35,6+60,4+49,4+28,8+26,4+43,4+69,7+92,7+31,6+39,1+39,9+22,4+22,4+31,9+32,8+50,9+35,7-220,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492,800	 492,800
<b>5</b>		<b>Miejsca postojowe</b>			
78 d.5	KNR 2-18 0501-03	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 20 cm poz.81*1,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 597,128	 1 597,128
79 d.5	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.80*1,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 613,406	 1 613,406
80 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.81*1,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 566,414	 1 566,414
				RAZEM	1 566,414

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na pod- sypce z mialu kamiennego 0-4mm o gr. 5 cm 146,4+194,6+144,7+68,4+219,9+84,1+238,0+252,7+68,0+118,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 535,700	
				RAZEM	1 535,700
<b>6</b>		<b>Zatoki autobusowe</b>			
82	KNR 2-18 d.6 0501-04	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o CBR>20% o grubości 25 cm poz.87*1,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,681	
				RAZEM	101,681
83	KNKRB 6 d.6 0105-03	POdbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 12 cm - łącznie 20 cm poz.87*1,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,725	
				RAZEM	99,725
84	KNKRB 6 d.6 0105-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,725	
				RAZEM	99,725
85	KNR 9-11 d.6 0501-02	Ułożenie warstwu poślizgowej z folii poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,770	
				RAZEM	97,770
86	KNR 2-31 d.6 0109-01 0109-02	Podbudowa zasadnicza z betonu C20/25 o grubości 22 cm poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,770	
				RAZEM	97,770
87	KNR 2-31 d.6 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 o wysokości . 16 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 97,8+98,9-98,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,770	
				RAZEM	97,770
<b>7</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
88	KNR 2-01 d.7 0205-01 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /za- łożono 60 %/ 2115,082-708,615	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 406,467	
				RAZEM	1 406,467
89	KNR 2-01 d.7 0317-0102	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny poz.88*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	562,587	
				RAZEM	562,587
90	KNR AT-06 d.7 0108-01 + KNR AT-06 0108-04 analogia	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wyko- nawcy wraz z utylizacją 3525,137-1181,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 344,112	
				RAZEM	2 344,112
91	KNR 2-02 d.7 1101-07 analogia	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm 148,676-49,400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99,276	
				RAZEM	99,276
92	KNR 2-18 d.7 0504-02	Podbudowa betonowa pod studzienki o grubości 10 cm - beton C12/15 200-75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,000	
				RAZEM	125,000
93	KNR 2-33 d.7 0705-02 + KNR 9-20 0301-02 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem 32-12	szt szt	20,000	
				RAZEM	20,000
94	KNR 9-22 d.7 0301-03 + KNR 9-22 0301-04 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm 18-12	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNR 9-22 d.7 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.7	0408-03				
	analogia	82,960-24	m	58,960	
				RAZEM	58,960
97	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.7	0406-05				
	analogia	629,280-175	m	454,280	
				RAZEM	454,280
98	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 800 mm	m		
d.7	0406-09				
	analogia	478,760-220	m	258,760	
				RAZEM	258,760
99	KNR 9-22	Wpnięcia w studnie istniejące	szt.		
d.7	0302-05				
	analogia	4-2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 9-22	Wpnięcia w studnie projektowane	szt.		
d.7	0302-05				
	analogia	99-36	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
101	KNR 2-28	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.7	0501-09				
	analogia	791,770-291,638	m <sup>3</sup>	500,132	
				RAZEM	500,132
102	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego	m		
d.7	0121-10				
	analogia	963-395	m	568,000	
				RAZEM	568,000
103	KNR 4-05I	Rozbiórka przykanalików sanitarnych o średnicy 150 mm	m		
d.7	0123-03				
	analogia	105-40	m	65,000	
				RAZEM	65,000
104	KNR 4-05I	Rozbiórka studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
d.7	0409-03				
	analogia	17-7	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych	kpl.		
d.7	0411-01				
	analogia	20-10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.7	0219-01				
	analogia	1200-400	m	800,000	
				RAZEM	800,000
107	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m <sup>3</sup>		
d.7	0320-0402				
	analogia	2584,691-839,987	m <sup>3</sup>	1 744,704	
				RAZEM	1 744,704
108	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.7	0706-05				
	analogia	4	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
d.7	0706-09				
	analogia	3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.7	kalk. indywidualna	Nadzór Gestora Sieci	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
<b>8</b>		<b>Roboty elektryczne - oświetlenie uliczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8.1</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
111 d.8.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1350	m		
			m	1 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 350,000</b>
112 d.8.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1350*2-798,5*2	m		
			m	1 103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 103,000</b>
113 d.8.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75 1350-798,5	m		
			m	551,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>551,500</b>
114 d.8.1	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy - fundamenty B-51 56-24	szt.		
			szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
115 d.8.1	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy - fundamenty B-60 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116 d.8.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*35mm2 w rurach i w słupach 1634-931	m		
			m	703,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>703,000</b>
117 d.8.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118 d.8.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4 420	m		
			m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
119 d.8.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 12	szt.		
			szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
120 d.8.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 1350-798,5	m		
			m	551,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>551,500</b>
<b>8.2</b>		<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
121 d.8.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 56-24	szt.		
			szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
122 d.8.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie 54-24	szt.		
			szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
123 d.8.2	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm 240-120	szt.		
			szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
124 d.8.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 58-24	szt.		
			szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
125 d.8.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYpżo 3*1,5 58-24	kpl. przew. kpl. przew.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.8.2	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - LgY 6 mm <sup>2</sup>	m		
		56-24	m	32,000	
				RAZEM	32,000
127 d.8.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		112-48	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
128 d.8.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		448-192	szt.żył	256,000	
				RAZEM	256,000
<b>8.3</b>		<b>Badania kontrolne</b>			
129 d.8.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		56-24	odc.	32,000	
				RAZEM	32,000
130 d.8.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.8.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		56-24	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
132 d.8.3		obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000