

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu P+R w Bieniewicach  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, 05-850 Warszawa  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski upr. MAZ/0143/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
drogowej  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

Data opracowania  
sierpień 2017

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa parkingu P+R w Bieniewicach</b>						
<b>1</b>			<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	D.01.01	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.2	ha ha	 0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
2 d.1	D.01.01	KNNR 1 0112-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 0.2	ha ha	 0.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
<b>2</b>			<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
3 d.2	D.02.01	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ty - ki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. - 95% mechanicznie 650*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 617.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>617.50</b>
4 d.2	D.02.01	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%r cznie 650*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
5 d.2	D.02.03	KNNR 1 0402-01	Nasyp. Formowanie i zag szczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie 400*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 360.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
6 d.2	D.02.03	KNNR 1 0311-01	Nasyp. R czne formowanie nasypów - 10%r cznie 400*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>3</b>			<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni</b>			
7 d.3	D.04.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zag szczanie podło a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
8 d.3	D.04.02	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna gr.15,0cm mieszanka zwi zana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 (ilo 25 kg/m2) 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
9 d.3	D.04.04	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwi zana C90/3) o grubo ci po zag szczaniu 15 cm 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
10 d.3	D.04.04	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwi zana C90/3) o grubo ci po zag szczaniu 10 cm 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
11 d.3	D.04.04	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsj 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
12 d.3	D.05.03	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W asfaltowych AC16W o grubo ci 8cm (warstwa wi ca) Krotno = 1.33 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
13 d.3	D.04.04	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wi cej emulsj 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
14 d.3	D.05.03	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubo ci po zag szczaniu 4 cm (warstwa cierałna) 753.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>753.64</b>
<b>4</b>			<b>D.05.00.00. Zatoki parkingowe</b>			
15 d.4	D.04.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zag szczanie podło a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 756.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 756.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>756.90</b>
16 d.4	D.04.02	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwi zana do warstwy ods czajacej 0/22,4 o CBR=>20% 756.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 756.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>756.90</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D.04.04 d.4 .02.	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stabilizowana mechanicznie grub. 14cm 756.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 756.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>756.90</b>
18	D.04.04 d.4 .02.	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stabilizowana mechanicznie grub. 6cm 756.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 756.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>756.90</b>
19	D.05.03 d.4 .23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa typu behaton koloru grafitowego gr. 8cm. Podsypanka cementowo - piaskowa 3 cm 756.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 756.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>756.90</b>
<b>5</b>			<b>D.05.00.00. Chodnik</b>			
20	D.04.01 d.5 .01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
21	D.04.02 d.5 .02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
22	D.04.04 d.5 .02.	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31 (mieszanka niezwiązana C90/3) stabilizowana mechanicznie grubość po zagęszczeniu 15 cm 74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
23	D.04.04 d.5 .02.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsyj 74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
24	D.05.03 d.5 .23.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa cierna) Krotność = 1.25 74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
<b>6</b>			<b>D.05.00.00. Chodnik</b>			
25	D.04.01 d.6 .01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 218.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.31</b>
26	D.04.02 d.6 .02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 218.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.31</b>
27	D.04.04 d.6 .02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm 218.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.31</b>
28	D.05.03 d.6 .23.	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 218.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.31</b>
<b>7</b>			<b>D.05.00.00. Parking rowerowy</b>			
29	D.04.01 d.7 .01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 64.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.80</b>
30	D.04.02 d.7 .02.	KNNR 6 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 64.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.80</b>
31	D.04.04 d.7 .02.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm 64.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.80</b>
32	D.05.03 d.7 .23.	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 64.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.80</b>
<b>8</b>			<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>			
33	d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tarcze znaków	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
35	d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - tabliczki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	d.8	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome miejsc postojowych kolorem niebieskim oraz znakiem poziomym P24	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>9</b>			<b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>			
37	D.08.01 d.9 .01.	KNNR 6 0403-04	Kraw. znik bet. wystaj. cy 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
			323	m	323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
38	D.08.01 d.9 .01.	KNNR 6 0403-04	Kraw. znik bet. wtopiony najazdowy 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09)	m		
			175	m	175.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
39	D.08.03 d.9 .01.	KNNR 6 0404-05	Obrze. e betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm	m		
			268	m	268.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>268.00</b>
<b>10</b>			<b>D.09.00.00. Roboty wyko. czeniowe - Ziele. drogowa</b>			
40	D.09.01 d.1 .01.	KNNR 1 0501-02	R. czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
			440	m <sup>2</sup>	440.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
41	D.09.01 d.1 .01.	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubo. ci warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
			440	m <sup>2</sup>	440.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
42	D.09.01 d.1 .01.	KNNR 2-21 0703-02	Piel. gnacja nawierzchni trawiastych	m <sup>2</sup>		
			440	m <sup>2</sup>	440.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
<b>11</b>			<b>Zadaszenie</b>			
43	d.1 .1	kalk. własna	Zadaszenie	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12</b>			<b>Stojak rowerowy</b>			
44	d.1 .2	kalk. własna	Stojak rowerowy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>