
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Zagospodarowanie terenu wokół jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie".

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Nowik

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

"Zagospodarowanie terenu wokół jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie" - BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
"Zagospodarowanie terenu wokół jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie" - BRANŻA DROGOWA					
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1	KNNR 1 0112-02	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	(poz.21+ poz.35+ poz.36+ poz.41+ poz.44+ poz.49+ poz.54+ poz.60+ poz.70)/10000 = 0.61
2 d.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki w ciągu drogi wojewódzkiej + krawężnik ul.Gdańska)	m	95+34 = 129.00
3 d.1	KNNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.2*0.05 = 6.45
4 d.1	KNNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 034
5 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1 070
6 d.1	KNNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	6
7 d.1	KNNR 6 0702-08	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów	szt.	12
8 d.1	KNNR 6 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	10
9 d.1	KNNR 2-31 1509-06	D-01.02.04	Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (krawężniki+obrzeża)	t	poz.2*0.104+ poz.4*0.05 = 65.12
10 d.1	KNNR 2-31 1511-01	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 5 km) Krotność = 9	t	poz.9 = 65.12
11 d.1	KNNR 2-31 1510-05	D-01.02.04	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (gruz betonowy)	t	poz.3*2 = 12.90
12 d.1	KNNR 2-31 1510-03	D-01.02.04	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym (kostka brukowa betonowa)	t	poz.5*0.139 = 148.73
13 d.1	KNNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 5 km) Krotność = 9	t	poz.11+ poz.12 = 161.63
2			ROBOTY ZIEMNE		
14 d.2	KNNR 1 0201-08	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (wykopy;do wywieżenia na odkład)	m ³	1 680
15 d.2	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (odl. 5km) Krotność = 4	m ³	poz.14 = 1680.00
3			PRZEPUST		
16 d.3	KNNR 4 1411-03	D-03.01.03a	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (grub. 30 cm) Krotność = 1.5	m ³	6*1.2*0.3 = 2.16
17 d.3	KNNR 6 0605-02	D-03.01.03a	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m ³	1.5*0.5*0.35*2 = 0.52
18 d.3	KNNR 6 0605-06 analogia	D-03.01.03a	Przepusty rurowe - rury PEHD o średnicy 40 cm	m	6
19 d.3	KNNR 4 1411-04 (przyr.)	D-03.01.03a	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (zasypka przepustu)	m ³	poz.18*1.2* 1.2 = 8.64
20 d.3	KNNR 1 0509-02 analogia	D-03.01.03a	umocnienie wlotu i wylotu brukiem na zaprawie cementowej	m ²	8
4			Parking, wjazd oraz dojście do skateparku		
21 d.4	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (parking z odsadzkami +chodnik)	m ²	1524+136 = 1660.00
22 d.4	KNNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z zakładem i dodatkiem na szwy)	m ²	(1524*2+248* 0.25+98*1.5)* 1.04 = 3387.28
23 d.4	KNNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 25 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	1524*0.25 = 381.00

PRZEDMIAR ROBÓT

"Zagospodarowanie terenu wokół jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie" - BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
24 d.4	KNR AT-04 0101-02 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt - zbrojenie, georuszt trójosiowy (parking)	m ²	1 524
25 d.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (parking: zjazd i jezdnia + miejsca postojowe)	m ²	612+720 = 1332.00
26 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd i jezdnia; kolor szary)	m ²	612
27 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (miejsca postojowe; kolor grafit, miejsca wydzielone rzędem kostki koloru białego)	m ²	720
28 d.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (pod chodniki; geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z dodatkiem na szwy)	m ²	(136*2+92*0.15)*1.04 = 297.23
29 d.4	KNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 15 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	136*0.15 = 20.40
30 d.4	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodnik)	m ²	136
31 d.4	KNNR 6 0302-05 analogia	D-08.02.07	Nawierzchnie z kostki granitowej grub. ok. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m ²	136
32 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	50
33 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	229
34 d.4	KNNR 6 0404-02 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	95
5			CHODNIKI I ŚCIEŻKI		
5.1			ścieżka rowerowa asfaltowa		
35 d.5.1	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ścieżka rowerowa asfaltowa: ścieżka na terenie rekreacyjnym+odsadzki teren rekreacyjny)	m ²	372+362* (0.37+0.3) = 614.54
36 d.5.1	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ścieżka rowerowa asfaltowa: ścieżka przy jezdni + odsadzki przy jezdni)	m ²	165+66*0.37 = 189.42
37 d.5.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z zakładem i dodatkiem na szwy)	m ²	(poz.35*2+362*0.15+157*1)*1.04 = 1498.00
38 d.5.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 15 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	poz.35*0.15 = 92.18
39 d.5.1	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (ścieżka + odsadzki)	m ²	(372+165)+(362+66)*0.26 = 648.28
40 d.5.1	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (ścieżka + odsadzki)	m ²	(372+165)+(362+66)*0.02 = 545.56
5.2			Chodniki-przebudowa chodników istniejących		
41 d.5.2	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	610
42 d.5.2	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.41 = 610.00
43 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor szary)	m ²	poz.41 = 610.00
5.3			Ciąg pieszo-rowerowy		
44 d.5.3	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ciąg pieszo-rowerowy z kostki brukowej)	m ²	225+229*0.46 = 330.34
45 d.5.3	KNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z zakładem i dodatkiem na szwy;)	m ²	(poz.44*2+229*0.15+115*1)*1.04 = 842.43
46 d.5.3	KNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 15 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	poz.44*0.15 = 49.55

PRZEDMIAR ROBÓT
 "Zagospodarowanie terenu wokół jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie" - BRANŻA
 DROGOWA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
47 d.5.3	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	225
48 d.5.3	KNNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.47 = 225.00
49 d.5.3	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ciąg pieszo-rowerowy z kostki brukowej+odsadzki, naw. wzmocniona)	m ²	213+172*0.46 = 292.12
50 d.5.3	KNNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z dodatkiem na szwy; ciąg pieszo-rowerowy, naw. wzmocniona)	m ²	(poz.49*2+172*0.25+86*1)*1.04 = 741.77
51 d.5.3	KNNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 25 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	poz.49*0.15 = 43.82
52 d.5.3	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (ciąg pieszo-rowerowy, naw. wzmocniona)	m ²	213
53 d.5.3	KNNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ciąg pieszo-rowerowy, naw. wzmocniona; kolor szary)	m ²	poz.52 = 213.00
54 d.5.3	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ciąg pieszo-rowerowy-nawierzchnia z kruszywa mineralnego)	m ²	452+444*0.46 = 656.24
55 d.5.3	KNNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z zakładem i dodatkiem na szwy;)	m ²	(poz.54*2+444*0.15+222*1)*1.04 = 1665.12
56 d.5.3	KNNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 15 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	poz.54*0.15 = 98.44
57 d.5.3	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	452
58 d.5.3	kalk. własna	D-05.00.01	Nawierzchnia z kruszywa mineralnego 0/16 grub. 5 cm	m ²	452
59 d.5.3	kalk. własna	D-05.00.01	Nawierzchnia z kruszywa mineralnego 0/8 grub. 3 cm	m ²	452
5.4			Chodniki z kostki granitowej/plyt granitowych na terenie rekreacyjnym		
60 d.5.4	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodnik + odsadzki + wnętrze koła)	m ²	726+570*0.46+124 = 1112.20
61 d.5.4	KNNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z zakładem i dodatkiem na szwy;)	m ²	(poz.60*2+570*0.15+285*1)*1.04 = 2698.70
62 d.5.4	KNNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 15 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	poz.60*0.15 = 166.83
63 d.5.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	726
64 d.5.4	KNNR 6 0302-05 analogia	D-08.02.03, D-08.02.07	Nawierzchnie z kostki granitowej/plyt granitowych grub. ok. 8-10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.63 = 726.00
5.5			Krawężniki i obrzeża		
65 d.5.5	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki obniżone przy jezdni)	m	12
66 d.5.5	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik przy jezdni ul. Targowa)	m	87
67 d.5.5	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ułożone na płask z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (przy połączeniach ścieżki rowerowej z chodnikiem)	m	18
68 d.5.5	KNNR 6 0404-05 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (za chodnikiem przy ul. Targowej)	m	18
69 d.5.5	KNNR 6 0404-02 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem (obramowanie chodników i ciągów pieszo-rowerowych)	m	2 133
6			NAWIERZCHNIA, UL. GDAŃSKA		

PRZEDMIAR ROBÓT

"Zagospodarowanie terenu wokół jeziora Dłużec w Baniach w celu poprawy kondycji zdrowotnej mieszkańców gminy Banie" - BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
70 d.6	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	540+216*0.53 = 654.48
71 d.6	KNR AT-04 0101-01 analogia	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny o szer. 5,0 m; łącznie poprzez szycie maszynami niskonapięciowymi (geotkanina wytrzymałość min. 100 kN/m, z zakładem i dodatkiem na szwy)	m ²	(poz.70*2+216*0.25+120*1.5)*1.04 = 1604.68
72 d.6	KNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grub. 25 cm, grunt niespoisty, CBR>20; wypełnienie "poduszki")	m ³	poz.70*0.25 = 163.62
73 d.6	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	540
74 d.6	kalk. własna	D-05.00.01	Nawierzchnia z kruszywa mineralnego 0/11 grub. 4 cm	m ²	poz.73 = 540.00
75 d.6	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ułożone na płask z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	216
7			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
76 d.7	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (ozn. poziome + tło dla symbolu P-24)	m ²	26.76+13 = 39.76
77 d.7	KNR AT-03 0102-01 analogia	D-07.01.01	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego w technologii śrutowania	m ²	28.5
78 d.7	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	26
79 d.7	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	29
80 d.7	KNNR 6 0702-05 analogia	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - ustawienie znaków z rozbiórki	szt.	3
81 d.7	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	1