

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU W CZĘŚCI POŁUDNIOWO WSCHODNIEJ SKRZYŻOWANIA ULIC  
WOLNOŚCI I WOJSKA POLSKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : BORONÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO I UL. WOLNOŚCI  
INWESTOR : GMINA BORONÓW  
ADRES INWESTORA : 42-283 Boronów; ul. Dolna 2  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Hadała (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Nawierzchnie drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej 8 x 8 x 6cm</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01 0101-02	234.18	m <sup>2</sup>	234.180	
				RAZEM	234.180
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04		m <sup>2</sup>	234.180	
				RAZEM	234.180
3	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-07 0114-08	poz.1	m <sup>2</sup>	234.180	
				RAZEM	234.180
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-07 0114-08	poz.1	m <sup>2</sup>	234.180	
				RAZEM	234.180
5	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> - kostka brukowa 8 x 8 x 6cm poz.1	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0511-04		m <sup>2</sup>	234.180	
				RAZEM	234.180
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.1	0401-03	155.28	m	155.280	
				RAZEM	155.280
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0402-04 0402-05	poz.6*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	9.705	
				RAZEM	9.705
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1	0407-05	poz.6	m	155.280	
				RAZEM	155.280
<b>2</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wypożyczenie w atrakcje</b>			
9	kalk. własna	Montaż urządzeń na placu zabaw	kpl.		
d.2.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	kalk. własna	Dostawa Animalo 2 (PM-Li-02)	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna	Dostawa Animalo 1 (PM-Li-01)	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna	Domek Rido 1	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna	Zestawa Infano 5 (K755)	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-01 0101-02	380.13	m <sup>2</sup>	380.130	
				RAZEM	380.130
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.14	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-04		m <sup>2</sup>	380.130	
				RAZEM	380.130
16	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - grunt do wbudowania w nasypy	m <sup>3</sup>		
d.2.2		poz.14*0.30	m <sup>3</sup>	114.039	
				RAZEM	114.039

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem do $R_m=1,5$ MPa / $E_2>80$ MPa wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.130	 380.130
18 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.130	 380.130
19 d.2.2	kalk. własna	Warstwa podkładowa z granulatłu SBR gr. warstwy 1cm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.130	 380.130
20 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni z wykładziny elastycznej poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.130	 380.130
21 d.2.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 217.26	m m	 217.260	 217.260
22 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m poz.21*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.579	 13.579
23 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.21	m m	 217.260	 217.260
<b>3</b>		<b>Tężnia</b>			
24 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż tężni solanowej okrągłej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
25 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż automatyki do tężni solanowej okrągłej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
<b>4 45212221-1</b>		<b>Obręcze stalowe</b>			
26 d.4	KNR 2-01 0312-09 analogia	Wiercenie wiertnicą mechaniczną otworów o średnicy 45cm i głębokości 1,0m - RMS=1,2 12	dół. dół.	 12.000	 12.000
27 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaD(0.45)*1.00*poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.908	 1.908
28 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty 0.012*poz.26	t t	 0.144	 0.144
29 d.4	KNNR 7 0102-04 analogia	Montaż konstrukcji obręczy stalowych  <B1>362.18/1000 <B2>504.38/1000 <S1>608.9/1000 <T1>32.8/1000 <T2>32.8/1000	t t t t t	 0.362 0.504 0.609 0.033 0.033	 1.541
30 d.4	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo poz.29	t t	 1.541	 1.541
<b>5</b>		<b>Elementy wyposażenia</b>			
31 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki - ławka spartan 9	szt szt	 9.000	 9.000
32 d.5	KNR 2-02 1217-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci - koszt miejski II 9	szt. szt.	 9.000	 9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Altana duża</b>			
<b>6.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
33 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.482	
				RAZEM	42.482
34 d.6.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.50*0.50*1.10*55 33.16*0.75*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.125 27.357	
				RAZEM	42.482
35 d.6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.50*0.50*0.1*55 0.45*0.10*33.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.375 1.492	
				RAZEM	2.867
36 d.6.1	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaD(0.30)*1.00*29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.049	
				RAZEM	2.049
37 d.6.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*1.00*33.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.290	
				RAZEM	8.290
38 d.6.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 629.75/1000	t t	 0.630	
				RAZEM	0.630
39 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.34-(poz.35+poz.36)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.566	
				RAZEM	37.566
40 d.6.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją poz.34-poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.916	
				RAZEM	4.916
41 d.6.1	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji żelbetowej zbiornika wg. wytycznych producenta tężni solankowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>		<b>Altana - część nadziemna</b>			
42 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż altany dużej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Altana mała z sezonową herbaciarnią</b>			
<b>7.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
43 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.001	
				RAZEM	22.001
44 d.7.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.50*0.50*1.10*29 8.13*0.75*1.10*2 4.07*0.75*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.975 13.415 0.611	
				RAZEM	22.001
45 d.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.50*0.50*0.1*29 0.45*0.10*8.13*2 0.45*0.10*4.07*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.725 0.732 0.366	
				RAZEM	1.823
46 d.7.1	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaD(0.30)*1.00*29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.049	
				RAZEM	2.049
47 d.7.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*1.00*8.13*2 0.25*1.00*4.07*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.065 2.035	
				RAZEM	6.100
48 d.7.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 1.27*7*0.395*29/1000	t t	 0.102	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.92*6*0.888*29/1000 1.20*7*0.395*9*2/1000 8.13*10*0.888/1000*2 1.20*7*0.395*4/100*2 4.07*10*0.888/1000*2	t t t t t	0.142 0.060 0.144 0.265 0.072	
				RAZEM	0.785
49 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.44-(poz.45+poz.46)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.129	
				RAZEM	18.129
50 d.7.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją poz.44-poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.872	
				RAZEM	3.872
<b>7.2</b>		<b>Altana - część nadziemna</b>			
51 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż altany małej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Trawniki</b>			
52 d.8	kalk. własna	Dowiezienie ziemi urodzajnej 194.04*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.808	
				RAZEM	38.808
53 d.8	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II 194.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.040	
				RAZEM	194.040
54 d.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 194.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.040	
				RAZEM	194.040
55 d.8	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.040	
				RAZEM	194.040
56 d.8	KNR 2-21 0102-01 analogia	Oczyszczenie z chwastów, gałęzi i śmieci wraz z wywozem i utylizacją 16982.190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16 982.190	
				RAZEM	16 982.190
<b>9</b>		<b>Trapy - ścieżka drewniana</b>			
<b>9.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
57 d.9.1	KNR 2-01 0312-09 analogia	Wiercenie wiertnicą mechaniczną otworów o średnicy 45cm i głębokości 1,0m - RMS=1,2 324	dół. dół.	 324.000	
				RAZEM	324.000
58 d.9.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. PoleKołaD(0.45)*0.1*poz.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.150	
				RAZEM	5.150
59 d.9.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaD(0.30)*1.10*poz.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.180	
				RAZEM	25.180
60 d.9.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty 2601.72/1000	t t	 2.602	
				RAZEM	2.602
<b>9.2</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
61 d.9.2	KNNR 7 0102-04 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej trapy  (3.00*2+2.00*4+1.90*2+0.60*6)*5.45/1000*40 (3.00*2+2.34*4+2.00*2+0.60*6)*5.45/1000*25 (3.00*4+2.00*4+0.60*6)*5.45/1000*8	t t t t	 4.665 3.128 1.029	
				RAZEM	8.822
62 d.9.2	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą gruntującą - jedna warstwa poz.61	t t	 8.822	
				RAZEM	8.822
63 d.9.2	KNNR 7 0924-01	Malowanie przed montażem farbą nawierzchniową - dwie warstwy poz.61	t t	 8.822	
				RAZEM	8.822

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.9.2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady zamontowane na trapach	m		
		9+0.97+2.87+2.99*2+2.99*21+2.7+0.78+3+3.01*3+2.35*5+3	m	111.870	
		3+3.01*5+2.35*3+3+0.28+3.03+2.99*3+1.67+2.57+6+0.69+3.44+	m	100.160	
		2.99*11+2.35+1.17+9			
		15.70+3.47+2.69*8+4.72+20.78+4.72+2.69*5+2.68+12.21+2.68+	m	112.080	
		0.34+1.75+2.69+1.90+3.47			
				RAZEM	324.110
<b>9.3</b>		<b>Trap drewniany</b>			
65 d.9.3	KNR 2-02 1110-02 analogia	Trap z desek sosnowych	m <sup>2</sup>		
		(4.94*10+5.34*9+6.00*1)*8	m <sup>2</sup>	827.680	
				RAZEM	827.680
66 d.9.3	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne impregnowanie trapu drewnianego	m <sup>2</sup>		
		poz.65*2	m <sup>2</sup>	1 655.360	
				RAZEM	1 655.360
<b>10</b>		<b>Nawierzchnia żwirowa pod trapami i altanami</b>			
67 d.10	KNR 9-11 0101-02 analogia	Ułożenie geowłókniny na gruntach sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		904.66	m <sup>2</sup>	904.660	
				RAZEM	904.660
68 d.10	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowai rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	904.660	
				RAZEM	904.660
<b>11</b>		<b>Nasadzenia roślin</b>			
69 d.11	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/ głębokość : 0.5 m - klon czerwony	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>12</b>		<b>Komora techniczna fotanny</b>			
70 d.12	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.71	m <sup>3</sup>	122.500	
				RAZEM	122.500
71 d.12	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
		0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	122.500	
		122.50		RAZEM	122.500
72 d.12	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		6.125	m <sup>3</sup>	6.125	
				RAZEM	6.125
73 d.12	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		1.925	m <sup>3</sup>	1.925	
				RAZEM	1.925
74 d.12	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		4.25	m <sup>3</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
75 d.12	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		44.200	m <sup>2</sup>	44.200	
				RAZEM	44.200
76 d.12	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
77 d.12	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		2.8	t	2.800	
				RAZEM	2.800
78 d.12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		85	m <sup>3</sup>	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.12	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją poz.70-poz.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.500	
				RAZEM	37.500
80 d.12	KNR-W 2-18 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
81 d.12	KNR-W 2-18 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.12	kalk. własna	Zabudowa stopni złazowych dwustopniowych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacji nawiewnej - wentylator na- wiewny 180m3/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacji wywiewnej - wentylator wy- wiewny 180m3/h 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.12	kalk. własna	Przelew awaryjny ze zbiornika przelewowego D160 - odbiór do kanalizacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000