

---

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**ZAGOSPODAROWANIE MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ Z 1863 R.**  
**NA WZGÓRZU SZUBIENICA NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK O NR EWID.**  
**157 i 253 PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1535B (Białystok - Kru-**  
**szewo), GMINA CHOROSZCZ**

---

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ Z 1863 R. NA WZGÓRZU SZUBIENICA NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK O NR EWID. 157 i 253 PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1535B (Białystok - Kruszewo), GMINA CHOROSZCZ  
ADRES INWESTYCJI : część działek nr 157 i 253 przy drodze powiatowej nr 1535b (Białystok - Kruszewo), obręb 31, jednostka ewidencyjna: Choroszcz  
INWESTOR : GMINA CHOROSZCZ  
ADRES INWESTORA : 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 24 maj 2018

---

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

---

**Słownie:**

---

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24 maj 2018

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>ZAGOSPODAROWANIE MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ Z 1863 R. NA WZGÓRZU SZUBIENICA NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK O NR EWID. 157 i 253 PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1535B (Białystok - Kruszewo), GMINA CHOROSZCZ</b>				
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	14
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	5
1.2		Wycinka drzew	6	14
2	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych	15	88
2.1		Ściany oporowe - gazony	15	27
2.2		Schody terenowe główne i boczne	28	44
2.3		Tablica pamiątkowa z pomnikiem	45	61
2.4		Grupa krzyży pamiątkowych	62	71
2.5	45233253-7	Nawierzchnie na wzgórzu z kostki i płyt kamiennych	72	81
2.6		Zieleń	82	84
2.7		Wyposażenie	85	88

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZAGOSPODAROWANIE MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ Z 1863 R. NA WZGÓRZU SZUBIENICA NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK O NR EWID. 157 I 253 PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1535B (Białystok - Kruszewo), GMINA CHOROSZCZ</b>						
1		45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.1		45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	ST. B. d.1. 1	KNR 4-04 0603-07 analogia	Rozbiórka schodów terenowych z betonu przy użyciu młotów pneumatycznych 6,1*1,24*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,269	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,269</b>
2	ST. B.1 d.1. 1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 6,1	m m	 6,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,100</b>
3	ST. B.1 d.1. 1	1.1 kalk. własna	Ręczne rozebranie krzyży brzożowych 17	szt szt	 17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
4	ST. B.1 d.1. 1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,269	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,269</b>
5	ST. B.1 d.1. 1	1.2 wycena indywidualna	Demontaż i usunięcie poza teren inwestycji istniejących elementów zagospodarowania terenu kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu: herb na skarpie itp. 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2			<b>Wycinka drzew</b>			
6	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 100/10000	ha ha	 0,010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
7	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km poz.7*0,3<na podstawie tabeli 0006 KNNR 1>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
10	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - przyjęto wywóz na odl. 10 km Krotność = 16 poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
11	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km poz.8*0,28<na podstawie tabeli 0006 KNNR 1>	mp mp	 0,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
12	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - przyjęto wywóz na odl. 10 km Krotność = 16 poz.11	mp mp	 0,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
13	ST. B. d.1. 2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km poz.6*286+poz.7*0,77<na podstawie tabeli 0006 KNNR 1>	mp mp	 5,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,170</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST. B. d.1. 1 2	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - przyjęto wywóz na odl. 10 km Krotność = 16 poz.13	mp  mp	  5,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,170</b>
<b>2</b>		<b>45112720-8</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów rekreacyjnych</b>			
<b>2.1</b>			<b>Ściany oporowe - gazony</b>			
15	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  155*1,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>193,750</b>
16	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.15-poz.19-poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  166,559	
					<b>RAZEM</b>	<b>166,559</b>
17	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  166,559	
					<b>RAZEM</b>	<b>166,559</b>
18	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10  0,9*0,1*((5,38+2,8)*2+23,05+(5,34+2,7)*2+(5,0*2+4,2*2+3,4*2+2,6*2)+1,8*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,054	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,054</b>
19	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30  <gazon 1>0,8*0,2*(5,38+2,8)*2 <gazon 2>0,8*0,2*23,05 <gazon 3>0,8*0,2*(5,34+2,7)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,618 3,688 2,573	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,879</b>
20	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany oporowe z fazowanymi krawędziami pod kątem 45 stopni. Szerokość fazy 3 cm. - beton C25/30 <gazon 1>0,2*1,65*(5,38+2,8)*2 <gazon 2>0,2*1,65*23,05 <gazon 3>0,2*1,65*(5,34+2,7)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,399 7,607 5,306	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,312</b>
21	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  4242/1000	t  t	  4,242	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,242</b>
22	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (1,4+1,45+0,2)*(5,38+2,8)*2 (1,4+1,45+0,2)*23,05 (1,4+1,45+0,2)*(5,34+2,7)*2 (1,4+1,45+0,2)*((4,6+0,84*2)*2+(3,0+1,76*2)*2+(2,2+0,84*2)*2+1,4*2+0,84*2+0,56) (1,78+1,45+0,2)*(3,8+0,84*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49,898 70,303 49,044 117,120 37,593	
					<b>RAZEM</b>	<b>323,958</b>
23	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  323,958	
					<b>RAZEM</b>	<b>323,958</b>
24	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  0,6*((5,38+2,8)*2+23,05+(5,34+2,7)*2) 0,64*(5,0*2+4,2*2+3,4*2+2,6*2) 0,4*1,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33,294 19,456 1,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,190</b>
25	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.24	m <sup>2</sup>	54,190	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,190</b>
26	ST.B. d.2. 4.3 1	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych  (0,45+0,2+0,25)*((5,38+2,8)*2+23,05+(5,34+2,7)*2+(5,0*2+4,2*2+3,4*2+2,6*2)+1,8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,541	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,541</b>
27	ST.B. d.2. 4.3 1	2.2.1 kalk. własna	Siedziska na murach oporowych: deski z drewna egzotycznego impregnowane kolor naturalny 4,5 x 15 x 40 cm, elementy drewniane klejone ze sobą i kołkowane klejem odpornym na warunki atmosferyczne na ramie z profili C stalowych 40x40x4 kotwionych do murku 4	szt  szt	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Schody terenowe główne i boczne</b>			
28	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  (5,96*3,0+2,7*1,2+4,6*1,2)*0,5 19,35*2*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13,320 46,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,760</b>
29	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.28-poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,768	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,768</b>
30	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,768	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,768</b>
31	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B 10  (5,96*3,0+2,96*1,2+4,7*1,2)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,707	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,707</b>
32	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30  <przy schodach>0,2*0,6*5,0*2 <przy bokach schodów>0,84*0,2*(5,2*2+4,2*2+3,4*2+2,6*2)+0,4*0,2*1,8*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,200 5,462	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,662</b>
33	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany oporowe z fazowanymi krawędziami pod kątem 45 stopni. Szerokość fazy 3 cm. - beton C25/30 <przy schodach>0,2*1,2*5,0*2 <przy bokach schodów>0,2*(1,45*((4,6+0,84*2)*2+(3,0+1,76*2)*2+(2,2+0,84*2)*2+1,4*2+0,84*2+0,56)+1,98*(3,8+0,84*2)*2) <schody boczne>(2,7*2+4,6*2)*0,2*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,400 15,476 1,168	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,044</b>
34	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30  (5,96*3,0+2,7*1,2+4,6*1,2)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,992	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,992</b>
35	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  ((poz.32+poz.33)*95+poz.34*110)/1000	t  t	  3,321	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,321</b>
36	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (1,4+1,45+0,2)*((4,6+0,84*2)*2+(3,0+1,76*2)*2+(2,2+0,84*2)*2+1,4*2+0,84*2+0,56) (1,78+1,45+0,2)*(3,8+0,84*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  117,120 37,593	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,713</b>
37	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154,713	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>154,713</b>
38	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  0,64*(5,0*2+4,2*2+3,4*2+2,6*2) 0,4*1,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,456 1,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,896</b>
39	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,896	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,896</b>
40	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych - schody boczne  2,7*1,2+4,6*1,2+5,0*(0,25+0,2+0,3)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,260</b>
41	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste z płomieniowanych płyt granitowych w kolorze szaro-rudym - elementy poziome (stopnice) o przekroju 34 x 4 cm. Stopnice wykonać z nawisem 2 cm  3,0*18 1,2*10 1,2*11	m  m m	  54,000 12,000 13,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,200</b>
42	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 2112-02	Podstopnie proste z płomieniowanych płyt granitowych w kolorze szaro-rudym - elementy pionowe (podstopnice) 13 x 4 cm.  3,0*19 1,2*10 1,2*12	m  m m	  57,000 12,000 14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,400</b>
43	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR 2-02 2111-02	Posadzki pełne z płomieniowanych płyt granitowych gr. 4 cm w kolorze szaro-rudym  3,0*1,2+1,5*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
44	ST.B. d.2. 4.3 2	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Barierki schodowe z pochwytem na wysokości 110 cm wykonać z płaskowników stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze czarnym, o wymiarach 100 x 10 mm, mocowanych do podłoża na kołki rozporowe <główne>(2,84+0,24)*2*2 <boczne>(0,24+1,57+0,24+1,91)*2 <boczne>(0,27+3,27)*2	m  m m m	  12,320 7,920 7,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,320</b>
<b>2.3</b>			<b>Tablica pamiątkowa z pomnikiem</b>			
45	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  (6,3*10,5)*0,5+1,5*1,5*0,9+3,0*1,9+6,8*1,4*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,368	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,368</b>
46	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,368	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,368</b>
47	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podsypka żwirowa stabilizowana mechanicznie warstwami gr. 30 cm  (6,24*10,1)*0,3 (1,9*3,0+1,4*6,8)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18,907 4,566	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,473</b>
48	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B 10  (6,24*10,1)*0,1 (1,9*3,0+1,4*6,8)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,302 1,522	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,824</b>
49	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 0204-02	Fundamenty pod przenoszony pomnik i płyty pamiątkowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30  <cokół po przeniesiony pomnik>1,4*1,4*0,9+((1,17+0,36)/2*(1,17+0,36)/2)*0,7 <cokół pod tablicę>(1,9*0,4+(1,9+0,37)/2*0,2+0,37*0,9)*3,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,174 3,960	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<cokół pod tablicę>(1,6*0,4+(1,6+0,37)/2*0,2+0,37*0,9)*6,8	m <sup>3</sup>	7,956	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,090</b>
50	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  (poz.49*110)/1000	t  t	  1,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,550</b>
51	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa z betonu architektonicznego, zbrojona siatką stalową górą i dołem fi 6 15 x 15 cm, dylatowana co 2 m  <płyta>(6,14*10,0-1,4*1,4-(6,8+3,0)*0,3)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,300</b>
52	d.2. 3	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową siatką stalową górą i dołem fi 6 15 x 15 cm  <płyta>(6,14*10,0-1,4*1,4-(6,8+3,0)*0,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,500</b>
53	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  1,4*0,9*4 (1,9+0,4*2+0,78*2+0,9*2)*3,0 (1,4+0,4*2+0,66*2+0,9*2)*6,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,040 18,180 36,176	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,396</b>
54	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,396	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,396</b>
55	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 0207-01 0207-07 analogia	Tablice upamiętniające gr. 30 cm wylewana z betonu architektonicznego klasy C25/30. Krawędzie fazowane pod kątem 45 stopni szer. 3 cm  3,0*3,0+6,8*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,600</b>
56	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  (poz.55*0,3*110)/1000	t  t	  0,746	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,746</b>
57	ST.B. d.2. 4.1 3	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych - schody boczne  61,0+(10,0+6,1)*2*0,15 3,0*3,0*2+6,8*2,0*2+(3,0*3+2,0*2+6,8)*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  65,830 51,140	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,970</b>
58	ST.B. d.2. 4.1 3	2.4.1 kalk. własna	Istniejący pomnik mierzący ok. 4,50 m wysokości przedstawiający kopiec kamienny z wbitymi metalowymi szablami, mieczami, włóczniami etc. przeznaczony do przeniesienia. Elementy kamienne tworzące formę kopca należy rozebrać i po przesunięciu pomnika odtworzyć z polnych kamieni łupanych o wielkości 15-30 cm w kolorystyce-grafitowej. Elementy metalowe należy dokładnie oczyścić i pomalować w kolorze czarnym półmatowym farbą odporną na zadrapania i na warunki atmosferyczne 1	kpl  kpl	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	ST.B. d.2. 4.1 3	2.4.2 kalk. własna	Wykonanie napisów frezowanych w płytach betonowych  1	kpl  kpl	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	ST.B. d.2. 4.1 3	2.4.3 kalk. własna	Przeniesienie masztu flagowego  1	kpl  kpl	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	ST.B. d.2. 4.1 3	2.4.4 kalk. własna	Wygradzenie terenu utwardzonego na wzniesieniu za pomocą ogrodzenia łańcuchowego na słupkach stalowych  2,22+12,72+13,0+7,57+4,84+0,78	m  m	  41,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,130</b>
<b>2.4</b>			<b>Grupa krzyży pamiątkowych</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	ST.B. d.2. 3.1 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm  4,15*5,15+0,45*0,45*0,2*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,061	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,061</b>
63	ST.B. d.2. 3.1 4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  poz.62*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,721	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,721</b>
64	ST.B. d.2. 4.2 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B 10  0,55*0,55*0,1*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,514	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,514</b>
65	ST.B. d.2. 4.2 4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B 20  0,45*0,45*0,7*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,410</b>
66	ST.B. d.2. 3.1 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  4,15*5,15-0,45*0,45*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,930</b>
67	ST.B. d.2. 3.1 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kłińca kamiennego sabilizowana mechanicznie gr. 12 cm  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,930</b>
68	ST.B. d.2. 3.1 4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  4,15*5,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,373	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,373</b>
69	ST.B. d.2. 4.2 4	2.5.1 kalk. warsztatowa	Krzyże pamiątkowe w ilości 17 sztuk. Krzyże wykonane z granitu w kolorze czarnym (Indian Black)  17	szt  szt	  17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
70	ST.B. d.2. 4.2 4	2.5.2 kalk. warsztatowa	Płyty kamienne 85 x 35 x 8 cm polerowane wykonane z granitu. Na wybranych płytach wypisakowany herb powstańczy z 1863 roku (z czasów Rzeczypospolitej Trojga Narodów)  40	szt  szt	  40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
71	ST.B. d.2. 3.2 4	KNR 2-31 0501-04	Przestrzenie między kamiennymi płytami i krzyżami wypełnione kostką kamienną granitową w rozmiarze 4 x 6 cm w kolorze czarnym oraz szarorudym  4,15*5,15-0,85*0,35*40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,473	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,473</b>
<b>2.5</b>		<b>45233253-7</b>	<b>Nawierzchnie na wzgórzu z kostki i płyt kamiennych</b>			
72	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie nadmiaru ziemi (242,75-(4,15*5,15+6,1*10,0))*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,189	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,189</b>
73	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm  242,75-(4,15*5,15+6,1*10,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160,378	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,378</b>
74	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  poz.72+poz.73*0,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142,736	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,736</b>
75	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej ze żwiru - grubość warstwy po zag. 15 cm  242,75-(4,15*5,15+6,1*10,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160,378	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,378</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160,378	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,378</b>
77	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160,378	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,378</b>
78	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0501-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  242,75-(4,15*5,15+6,1*10,0) -poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  160,378 -51,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,538</b>
79	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0502-07	Nawierzchnie z płyt kamiennych o grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem granitowym  0,6*0,6*144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,840</b>
80	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  (0,2*0,1+0,1*0,15)*(2,22+12,72+13,0+7,57+4,84+0,78)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
81	ST.B. d.2. 3.2 5	KNR 2-31 0406-07	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (2,22+12,72+13,0+7,57+4,84+0,78)*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,113	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,113</b>
<b>2.6</b>			<b>Zieleń</b>			
82	ST.B. d.2. 3.4 6	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym  1098	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 098,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 098,000</b>
83	ST.B. d.2. 3.4 6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 10 cm - wykorzystać ziemię urodzajną z robót ziemnych  poz.82*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,800</b>
84	ST.B. d.2. 3.4 6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  1098	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 098,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 098,000</b>
<b>2.7</b>			<b>Wyposażenie</b>			
85	ST.B.4 d.2. 7	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gr.III)  6	dół.  dół.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
86	ST.B.4 d.2. 7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - - beton C 16 / 20  <pod kosz>0,25*0,25*0,4*2 <pod stojak>0,25*0,25*0,3*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,050 0,075	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
87	ST.B.4 d.2. 7	2.9.4 kalk. własna	Kosze na śmieci z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016) o pojemności 30 l. Wymiary: wysokość: 120 cm (od powierzchni ziemi), szerokość x głębokość: 31 x 39 cm 2	szt  szt	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	ST.B.4 d.2. 7	2.9.5 kalk. własna	Stojak rowerowy z płaskownika stalowego 80 x 8 mm, ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016). Wymiary: wysokość od powierzchni ziemi: 75 cm, wysokość z odcinkiem kotwiącym: 130 cm, długość: 80 cm 3	szt  szt	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>